



SAMSUNG

User Manual

WB750

Niniejszy podręcznik użytkownika zawiera szczegółowe instrukcje obsługi aparatu. Prosimy o uważne zapoznanie się z podręcznikiem.

 *Kliknij temat*

Podstawowe procedury rozwiązywania problemów

Skrócony podręcznik

Spis treści

Podstawowe funkcje

Rozbudowane funkcje

Opcje fotografowania

Odtwarzanie/edycja

Ustawienia

Załączniki

Indeks

Informacje na temat zdrowia i bezpieczeństwa

Aby uniknąć niebezpiecznych sytuacji i zapewnić optymalne działanie aparatu, należy zawsze postępować zgodnie z poniższymi ostrzeżeniami i wskazówkami.



Ostrzeżenie – sytuacje, które mogą spowodować zranienie użytkownika lub innych osób.

Nie należy demontować ani podejmować próby naprawiania aparatu.

Może to doprowadzić do porażenia prądem użytkownika lub uszkodzenia aparatu.

Nie należy używać aparatu w pobliżu łatwopalnych lub wybuchowych płynów albo gazów.

Może to doprowadzić do pożaru lub wybuchu.

Nie należy wkładać łatwopalnych materiałów do aparatu, ani przechowywać ich w pobliżu aparatu.

Może to doprowadzić do pożaru lub porażenia prądem użytkownika.

Nie należy dotykać aparatu mokrymi rękami.

Może to doprowadzić do porażenia prądem użytkownika.

Należy chronić wzrok fotografowanych osób.

Nie należy używać lampy błyskowej w odległości mniejszej niż 1 m od ludzi lub zwierząt. Użycie lampy błyskowej zbyt blisko oczu osoby lub zwierzęcia może powodować czasowe lub trwałe uszkodzenia wzroku.

Aparat należy przechowywać w miejscu niedostępnym dla małych dzieci i zwierząt.

Aparat wraz z akcesoriami należy przechowywać poza zasięgiem małych dzieci i zwierząt. Małe części mogą w razie połknięcia spowodować zadławienie lub poważne obrażenia. Ruchome części i akcesoria również mogą stanowić zagrożenie fizyczne.

Nie należy narażać aparatu na bezpośrednie działanie przez dłuższy czas promieni słonecznych ani wysokich temperatur.

Wydłużone działanie promieni słonecznych lub wysokich temperatur może trwale uszkodzić wewnętrzne elementy aparatu.

Należy unikać zakrywania aparatu lub ładowarki kocami albo ubraniami.

Aparat może się przegrzać, co może doprowadzić do zniszczenia aparatu lub spowodować pożar.

Jeśli do aparatu dostaną się obce obiekty, należy natychmiast odłączyć wszystkie źródła zasilania, takie jak akumulator lub ładowarka, a następnie skontaktować się z centrum serwisowym firmy Samsung.



Przestroga – sytuacje, które mogą spowodować uszkodzenie aparatu lub innego sprzętu

Przed dłuższym okresem nieużywania aparatu należy wyjąć z niego akumulatory.

Akumulatory znajdujące się w aparacie mogą z czasem wyciec lub skorodować, co może spowodować poważne uszkodzenie aparatu.

Należy używać tylko oryginalnych, zalecanych przez producenta, litowo-jonowych akumulatorów wymiennych. Nie należy uszkadzać ani podgrzewać akumulatora.

Może to doprowadzić do pożaru lub powstania obrażeń.

Należy używać tylko akumulatorów, ładowarek, kabli i akcesoriów zatwierdzonych przez firmę Samsung.

- Użycie nieautoryzowanych akumulatorów, ładowarek, kabli lub akcesoriów może spowodować wybuch akumulatorów, uszkodzenie aparatu albo obrażenia.
- Firma Samsung nie będzie odpowiedzialna za uszkodzenia lub obrażenia spowodowane przez niezatwierdzone akumulatory, ładowarki, kable lub akcesoria.

Nie należy używać akumulatorów do celu, do którego nie są przeznaczone.

Może to doprowadzić do pożaru lub porażenia prądem użytkownika.

Nie należy dotykać lampy błyskowej podczas wyzwalania.

Lampa błyskowa jest bardzo gorąca podczas wyzwalania i może poparzyć skórę.

Jeśli używana jest ładowarka sieciowa, należy wyłączyć aparat przed odłączeniem zasilania ładowarki sieciowej.

W przeciwnym wypadku może dojść do wybuchu pożaru lub porażenia prądem użytkownika.

Nie używane ładowarki należy odłączyć od gniazd zasilania.

W przeciwnym wypadku może dojść do wybuchu pożaru lub porażenia prądem użytkownika.

Do ładowania akumulatorów nie należy używać uszkodzonych kabli, wtyczek i poluzowanych gniazd zasilania.

Może to doprowadzić do pożaru lub porażenia prądem użytkownika.

Należy chronić ładowarkę sieciową przed kontaktem ze stykami +/- na akumulatorze.

Może to doprowadzić do pożaru lub porażenia prądem użytkownika.

Nie należy używać siły do naciskania aparatu lub jego części.

Może to doprowadzić do uszkodzenia aparatu.

Należy zachować ostrożność podczas podłączania kabli lub zasilaczy oraz instalowania akumulatorów i kart pamięci.

Wkładanie wtyczek na siłę albo podłączanie kabli lub wkładanie akumulatorów lub kart pamięci w niewłaściwy sposób może spowodować uszkodzenie portów, wtyczek lub akcesoriów.

Karty z paskami magnetycznymi należy trzymać z dala od obudowy aparatu.

Informacje zapisane na karcie mogą ulec uszkodzeniu lub skasowaniu.

Nigdy nie wolno używać uszkodzonej ładowarki, akumulatora ani karty pamięci.

Może to doprowadzić do porażenia prądem użytkownika lub uszkodzenia aparatu albo spowodować pożar.

Przed użyciem należy sprawdzić, czy aparat działa prawidłowo.

Producent nie ponosi odpowiedzialności za utracone pliki ani za straty mogące powstać na skutek awarii lub nieprawidłowej eksploatacji aparatu.

Do aparatu należy podłączyć małą wtyczkę kabla USB.

Podłączenie do aparatu drugiego końca kabla może spowodować uszkodzenie plików. Producent nie ponosi odpowiedzialności za ewentualną utratę danych.

Informacje o prawach autorskich

- Microsoft Windows i logo Windows są zastrzeżonymi znakami towarowymi firmy Microsoft Corporation.
- Mac to zastrzeżony znak towarowy firmy Apple Corporation.
- HDMI, logo HDMI i termin „High Definition Multimedia Interface” są znakami towarowymi lub zastrzeżonymi znakami towarowymi firmy HDMI Licensing LLC.
- Znaki i nazwy towarowe użyte w niniejszej instrukcji należą do ich odpowiednich właścicieli.



- Dane techniczne aparatu i treść tej instrukcji mogą ulec zmianie bez powiadomienia, jeśli dojdzie do uaktualnienia funkcji aparatu.
- Bez uprzedniej zgody nie wolno ponownie wykorzystywać ani rozpowszechniać żadnej części niniejszej instrukcji.
- Więcej informacji na temat licencji Open Source License można uzyskać w pliku „OpenSourceInfo.pdf” znajdującym się na dostarczonej płycie CD-ROM.

Informacje o tej instrukcji użytkownika

Podstawowe funkcje 12

Ten rozdział zawiera informacje dotyczące elementów aparatu, ikon oraz podstawowych funkcji fotografowania.

Rozbudowane funkcje 33

W tym rozdziale przedstawiono informacje na temat robienia zdjęć i nagrywania filmów przez wybranie odpowiedniego trybu.

Opcje fotografowania 56

W tym rozdziale przedstawiono informacje na temat konfigurowania ustawień w trybie fotografowania.

Odtwarzanie/edycja 83

W tym rozdziale przedstawiono informacje dotyczące odtwarzania zdjęć i filmów oraz ich edycji. Można tu również znaleźć informacje na temat podłączania aparatu do komputera, drukarki fotograficznej i telewizora, telewizora HD lub telewizora 3D.

Ustawienia 110

W tym rozdziale przedstawiono informacje na temat różnych opcji umożliwiających konfigurowanie ustawień aparatu.

Załączniki 116

W tym temacie znajdują się informacje dotyczące komunikatów o błędach, danych technicznych i konserwacji.

Oznaczenia użyte w tej instrukcji

Tryb fotografowania	Oznaczenie
Intelig. autom.	SMART
Program	P
Preselekcja przysłony, Preselekcja migawki, Ręczne	ASM
DUAL IS	
Scena	SCN
Panorama	
Kreatywny filmowiec	
Film	

Ikony trybu fotografowania

Te ikony są wyświetlane w tekście, gdy funkcja jest dostępna we wskazanym trybie. Sprawdź poniższy przykład.

Uwaga: Tryb **SCN** może nie obsługiwać funkcji wszystkich scenerii.

Na przykład:

Ręczne ustawienie ekspozycji (EV)

W zależności od intensywności oświetlenia otoczenia zdjęcia mogą być czasami zbyt jasne lub zbyt ciemne. W takich sytuacjach można wyregulować ekspozycję w celu uzyskania lepszego zdjęcia.









▲ Ciemniejsze (-)

▲ Neutralne (0)

▲ Jaśniejsze (+)

— Dostępne w trybach: Program, Preselekcja przysłony, Preselekcja migawki, DUAL IS i Film

Ikony użyte w tej instrukcji

Ikona	Funkcja
	Dodatkowe informacje.
	Ostrzeżenia związane z bezpieczeństwem.
[]	Przyciski aparatu. Na przykład [Migawka] oznacza przycisk migawki.
()	Numer strony, na której można znaleźć powiązane informacje.
→	Kolejność opcji lub ekranów menu, które należy wybrać w celu wykonania kroku. Na przykład: Wybierz opcję  → Rozmiar zdjęcia (oznacza wybranie opcji  , a następnie opcji Rozmiar zdjęcia).
*	Uwaga

Określenia użyte w tej instrukcji

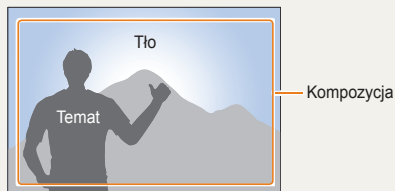
Naciskanie spustu migawki

- Naciśnięcie przycisku [**Migawka**] do połowy: wciśnij do połowy spust migawki
- Naciśnięcie przycisku [**Migawka**]: wciśnij spust migawki do oporu



Temat, tło, kompozycja

- **Temat**: główny obiekt fotografowanej sceny; może nim być osoba, zwierzę lub martwa natura
- **Tło**: obiekty znajdujące się wokół tematu
- **Kompozycja**: połączenie tematu i tła

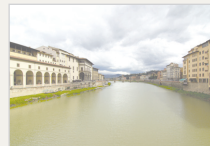


Ekspozycja (jasność)

Ekspozycja jest zależna od ilości światła docierającego do wnętrza aparatu. Ekspozycję można zmieniać przy użyciu czasu migawki, wartości przysłony lub czułości ISO. Zmiana ekspozycji spowoduje, że zdjęcia będą ciemniejsze lub jaśniejsze.
















▲ Normalna ekspozycja



▲ Prześwietlenie
(zdjęcie jest zbyt jasne)

Podstawowe procedury rozwiązywania problemów

Poniżej przedstawiono informacje dotyczące metod rozwiązywania typowych problemów przez zmianę ustawień opcji fotografowania.

	Oczy fotografowanej osoby wydają się czerwone.	<p>Jest to powodowane odbiciem od lampy błyskowej aparatu.</p> <ul style="list-style-type: none">Wybierz ustawienie lampy błyskowej  Czer.ocz lub  Red czer oczu (s. 60).Jeśli zdjęcie zostało już wykonane, w menu edycji wybierz ikonę  Red czer oczu (s. 97).
	Na zdjęciach są widoczne drobinki kurzu.	<p>Jeśli w powietrzu obecne są drobinki kurzu, mogą zostać uchwycone na zdjęciach podczas korzystania z lampy błyskowej.</p> <ul style="list-style-type: none">Wyłącz lampę błyskową lub unikaj robienia zdjęć w zakurczonym miejscu.Ustaw opcje czułości ISO (s. 62).
	Zdjęcia są nieostre.	<p>Może to być spowodowane robieniem zdjęć nieprawidłowo trzymanym aparatem lub w miejscu o słabym oświetleniu.</p> <ul style="list-style-type: none">Użyj funkcji OIS lub naciśnij do połowy przycisk [Migawka], aby zapewnić ustawienie ostrości na obiekcie (s. 31).Użyj trybu  DUAL (s. 46).
	Zdjęcia wykonywane nocą są nieostre.	<p>W miarę jak aparat próbuje wpuścić więcej światła, zmniejsza się szybkość migawki. Może to utrudniać utrzymanie aparatu w bezruchu i powodować jego poruszenie.</p> <ul style="list-style-type: none">Wybierz opcję  Noc w trybie SCN (s. 36).Włącz lampę błyskową (s. 60).Ustaw opcje czułości ISO (s. 62).Użyj statywu w celu uniknięcia poruszenia aparatu.
	Przedmioty na zdjęciach są zbyt ciemne z powodu podświetlenia.	<p>Jeśli źródło światła znajduje się za obiektem lub jeśli między jasnymi i ciemnymi obszarami występuje duży kontrast, obiekt na zdjęciu może być zbyt ciemny.</p> <ul style="list-style-type: none">Unikaj fotografowania w stronę słońca.Wybierz opcję  Podśw. w trybie SCN (s. 36).Wybierz ustawienie lampy błyskowej  Wypełnij (s. 60).Wyreguluj naświetlenie (s. 72).Jeśli w środku kadru znajduje się obiekt, wybierz opcję pomiaru  Punktowy (s. 73).

Skrócony podręcznik



Fotografowanie ludzi

- Tryb **SCN** > Upiększ ► 39
- Czerw./Red czerw. oczu (funkcja zapobiegająca efektowi czerwonych oczu lub korygująca go) ► 60
- Wykryj twarze ► 67
- Autoportret ► 68



Fotografowanie w nocy lub w ciemności

- Tryb **SCN** > Noc, Zachód, Świt ► 36
- Opcje lampy błyskowej ► 60
- Czulość ISO (służy do regulacji czułości na światło) ► 62



Robienie zdjęć akcji

- Tryb **S** ► 44
- Tryb zdjęć seryjnych z dużą szybkością ► 77
- Wstępne zdjęcie ► 78



Regulacja ekspozycji (jasności)

- Tryb **SCN** > HDR ► 37
- Czulość ISO (służy do regulacji czułości na światło) ► 62
- EV (regulacja ekspozycji) ► 72
- Pomiar ► 73
- Zakres ► 78



Robienie panoramicznych zdjęć akcji

- Tryb  > Akcja panoramy ► 49



Fotografowanie tekstu, owadów lub kwiatów

- Tryb **SCN** > Tekst ► 36
- Makro ► 63



Fotografowanie scenarii

- Tryb **SCN** > Pejzaż ► 36
- Tryb  ► 47



Robienie zdjęć 3D

- Tryb **SCN** > Zdjęcie 3D ► 37
- Tryb  > Panorama 3D ► 47




Stosowanie efektów do zdjęć

- Tryb **SCN** > Zdjęcie z zoomem ► 40
- Efekty Inteligentny filtr ► 80
- Regulacja obrazu (aby wyregulować Kontrast, Ostrość lub Nasylenie) ► 82



Redukcja drgań aparatu

- Funkcja optycznej stabilizacji obrazu (OIS) ► 30
- Tryb  ► 46

- Wyświetlanie plików według kategorii w inteligentnym albumie ► 87
- Wyświetlanie plików jako miniatur ► 88
- Usuwanie wszystkich plików z karty pamięci ► 89
- Wyświetlanie plików w postaci pokazu slajdów ► 92
- Wyświetlanie plików na telewizorze, telewizorze HD lub telewizorze 3D ► 100
- Podłączanie aparatu do komputera ► 103
- Regulacja dźwięków i głośności ► 112
- Regulacja jasności wyświetlacza ► 112
- Zmiana języka wyświetlacza ► 113
- Ustawianie daty i czasu ► 113
- Przed skontaktowaniem się z centrum serwisowym ► 127

Spis treści

Podstawowe funkcje	12
Wymowianie aparatu z opakowania	13
Opis elementów aparatu	14
Wkładanie baterii i karty pamięci	17
Ładowanie baterii i włączanie aparatu	18
Ładowanie baterii	18
Włączanie aparatu	18
Konfiguracja wstępna	19
Informacje na temat ikon	21
Wybieranie opcji i menu	22
Korzystanie z przycisku [MENU]	22
Korzystanie z przycisku [Fn]	24
Ustawienia wyświetlacza i dźwięku	25
Wybieranie rodzaju wyświetlanych informacji	25
Wybieranie ustawień dźwięku	26
Fotografowanie	27
Przybliżanie/oddalanie	28
Redukcja drgań aparatu (OIS)	30
Wskazówki dotyczące uzyskiwania wyraźniejszych zdjęć	31
Rozbudowane funkcje	33
Korzystanie z trybu Intelig. autom.	34
Korzystanie z trybu Scena	36
Korzystanie z trybu zdjęcia 3D	37
Korzystanie z trybu HDR	37
Korzystanie z trybu Magiczna ramka	38
Korzystanie z trybu Upiększ	39
Używanie trybu Zdjęcie z zoomem	40
Korzystanie z trybu Program	41
Korzystanie z trybu preselekcji przysłony, preselekcji migawki i trybu ręcznego	42
Korzystanie z trybu preselekcji przysłony	43
Korzystanie z trybu preselekcji migawki	44
Korzystanie z trybu ręcznego	45
Korzystanie z trybu DUAL IS	46
Korzystanie z trybu Panorama	47
Korzystanie z trybu Panorama 2D lub 3D	47
Korzystanie z trybu Panorama w akcji	49
Korzystanie z trybu Film	50
Nagrywanie filmów z dużą szybkością	52
Korzystanie z trybu Inteligentne wykrywanie scen	53
Korzystanie z trybu Kreatywny filmowiec	54
Tworzenie filmu przy użyciu trybu Kreatywny filmowiec	54
Wyświetlanie filmu utworzonego przy użyciu trybu Kreatywny filmowiec	55

Opcje fotografowania	56	Korzystanie z funkcji wykrywania twarzy	67
Wybór rozdzielczości i jakości	57	Wykrywanie twarzy	67
Wybór rozdzielczości	57	Autoportrety	68
Ustawianie jakości zdjęcia	58	Fotografowanie uśmiechu	68
Korzystanie z samowyzwalacza	59	Wykrywanie mrugnięć	69
Zdjęcia w ciemności	60	Korzystanie z funkcji inteligentnego	
Zapobieganie efektowi czerwonych oczu	60	rozpoznawania twarzy	69
Korzystanie z lampy błyskowej	60	Rejestrowanie ulubionych twarzy (Moja gwiazda)	70
Dostosowywanie czułości ISO	62	Regulacja jasności i koloru	72
Zmienianie ustawienia ostrości	63	Ręczne ustawienie ekspozycji (EV)	72
Korzystanie z trybu makro	63	Zmiana opcji pomiaru	73
Korzystanie z autofokusu	63	Wybór źródła światła (balans bieli)	74
Ustawianie ostrości na wybranym obszarze	65	Korzystanie z trybów zdjęć seryjnych	77
Korzystanie z funkcji śledzenia AF	65	Fotografowanie w trybie zdjęć seryjnych z	
Regulacja obszaru ustawiania ostrości	66	dużą szybkością	77
		Fotografowanie w trybie Wstępne zdjęcie	78
		Wykonywanie zdjęć w trybie Bracket	78
		Stosowanie efektów/dostosowywanie zdjęć	80
		Stosowanie efektów inteligentnego filtra	80
		Modyfikowanie zdjęć	82

Odtwarzanie/edycja	83
Wyświetlanie zdjęć lub filmów w trybie odtwarzania	84
Uaktywnianie trybu odtwarzania	84
Przeglądanie zdjęć	90
Odtwarzanie filmu	93
Edycja zdjęcia	95
Zmiana rozmiaru zdjęć	95
Obracanie zdjęcia	95
Stosowanie efektów inteligentnego filtra	96
Modyfikowanie zdjęć	97
Tworzenie polecenia wydruku (DPOF)	98
Wyświetlanie plików na ekranie telewizora, telewizora HD lub telewizora 3D	100
Przesyłanie plików do komputera z systemem Windows	103
Przesyłanie plików przy użyciu programu Intelli-studio	104
Przesyłanie plików po podłączeniu aparatu jako dysku wymiennego	106
Odłączanie aparatu (w systemie Windows XP)	107
Przesyłanie plików do komputera Macintosh	108
Drukowanie zdjęć przy użyciu drukarki fotograficznej zgodnej ze standardem PictBridge	109

Ustawienia	110
Menu ustawień	111
Dostęp do menu ustawień	111
Dźwięk	112
Wyświetlacz	112
Ustawienia	113
Załączniki	116
Komunikaty o błędach	117
Konserwacja aparatu	118
Czyszczenie aparatu	118
Wskazówki dotyczące używania i przechowywania aparatu	119
Informacje dotyczące kart pamięci	120
Informacje dotyczące baterii	123
Przed skontaktowaniem się z centrum serwisowym	127
Dane techniczne aparatu	130
Glosariusz	134
Indeks	139

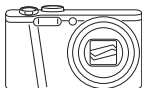
Podstawowe funkcje

Ten rozdział zawiera informacje dotyczące elementów aparatu, ikon oraz podstawowych funkcji fotografowania.

Wyjmowanie aparatu z opakowania	13	Ustawienia wyświetlacza i dźwięku	25
Opis elementów aparatu	14	Wybieranie rodzaju wyświetlanych informacji	25
Wkładanie baterii i karty pamięci	17	Wybieranie ustawień dźwięku	26
Ładowanie baterii i włączanie aparatu	18	Fotografowanie	27
Ładowanie baterii	18	Przybliżanie/oddalanie	28
Włączanie aparatu	18	Redukcja drgań aparatu (OIS)	30
Konfiguracja wstępna	19	Wskazówki dotyczące uzyskiwania wraźniejszych zdjęć	31
Informacje na temat ikon	21		
Wybieranie opcji i menu	22		
Korzystanie z przycisku [MENU]	22		
Korzystanie z przycisku [Fn]	24		

Wymywanie aparatu z opakowania

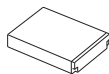
W opakowaniu znajdują się poniższe elementy.



Aparat



Zasilacz/
Kabel USB



Bateria



Pasek



Instrukcja użytkownika
(dysk CD-ROM)

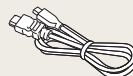


Instrukcja obsługi

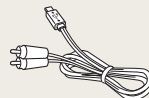
Akcesoria opcjonalne



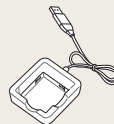
Pokrowiec na
aparat



Zestaw HDMI



Kabel A/V



Ładowarka



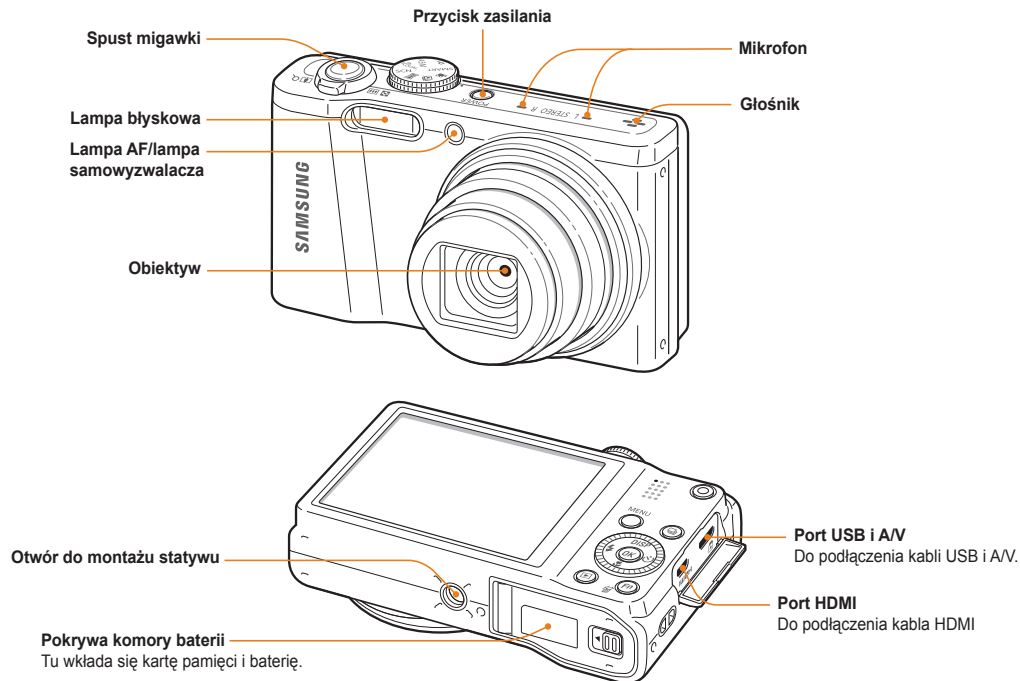
Karta pamięci

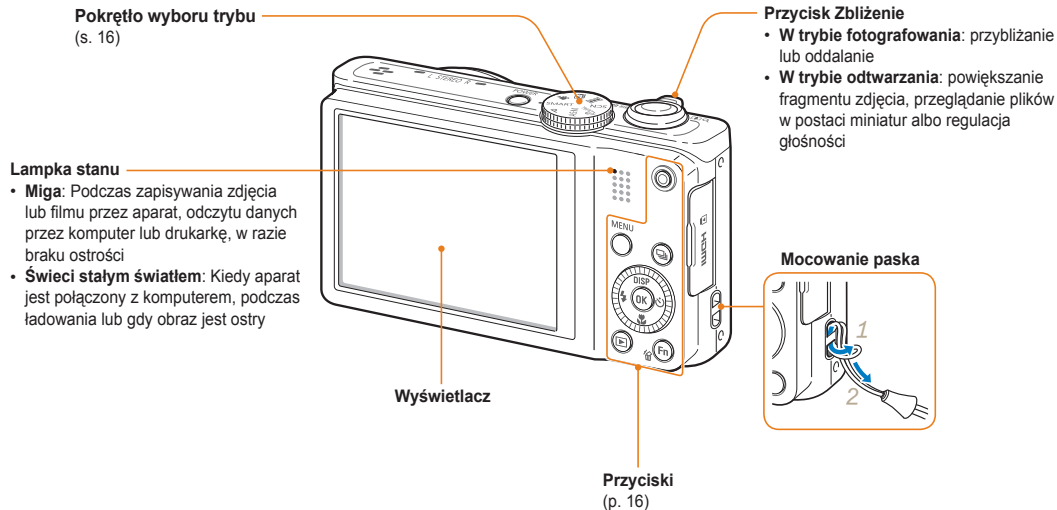


- Rzeczywisty wygląd elementów dostarczonych wraz z aparatem może się nieznacznie różnić od przedstawionego na ilustracjach.
- Akcesoria opcjonalne można zakupić w sklepie lub w centrum serwisowym firmy Samsung. Firma Samsung nie ponosi odpowiedzialności za żadne problemy spowodowane użyciem nieautoryzowanych akcesoriów.





Opis elementów aparatu

Przed rozpoczęciem użytkowania aparatu należy się zapoznać z jego elementami i ich funkcjami.
















Pokrętko wyboru trybu

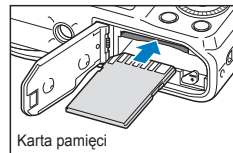
Ikona	Opis
SMART	Intelig. autom.: fotografowanie z wykorzystaniem funkcji automatycznego wyboru trybu sceny przez aparat.
P	Program: fotografowanie po skonfigurowaniu opcji innych niż szybkość migawki i wartość przysłony.
ASM	A Preselekcja przysłony: aparat dobiera szybkość migawki na podstawie ręcznie ustawionej wartości przysłony.
	S Preselekcja migawki: aparat dobiera wartość przysłony na podstawie ręcznie ustawionej szybkości migawki.
	M Ręczne: możliwość zmiany różnych ustawień aparatu, w tym szybkości migawki i wartości przysłony.
 DUAL	DUAL IS: fotografowanie z opcjami redukcji drgań aparatu.
SCN	Scena: fotografowanie z wyborem opcji wstępnie dobranych do wybranej sceny.
	Panorama: wykonanie i połączenie serii zdjęć w celu utworzenia zdjęcia panoramicznego.
	Kreatywny filmowiec: tworzenie filmów przy użyciu zdjęć i filmów zapisanych na karcie pamięci.
	Film: zmiana ustawień nagrywania filmu.

Przyciski

Przycisk	Opis		
	Rozpoczęcie nagrywania filmu.		
	Dostęp do opcji i menu.		
	Dostęp do opcji zdjęć seryjnych.		
	Podczas naciskania przycisku nawigacji:		
		Podstawowe funkcje	Inne funkcje
	DISP	Zmiana opcji wyświetlania.	W górę
		Zmiana opcji trybu makro.	W dół
		Zmiana opcji lampy błyskowej.	W lewo
	Zmiana opcji samowyzwalacza.	W prawo	
	Podczas obracania przycisku nawigacji:		
	<ul style="list-style-type: none">Przewijanie do opcji lub menu.Regulacja wartości szybkości migawki, przysłony lub ekspozycji w trybie fotografowania.Przewijanie plików w trybie odtwarzania.		
		Potwierdzanie wyróżnionej opcji lub menu.	
		Przechodzenie do trybu odtwarzania.	
		<ul style="list-style-type: none">Dostęp do opcji w trybie fotografowania.Usuwanie plików w trybie odtwarzania.	

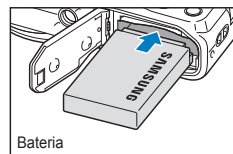
Wkładanie baterii i karty pamięci

Poniżej przedstawiono informacje na temat wkładania baterii i opcjonalnej karty pamięci do aparatu.



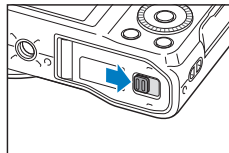
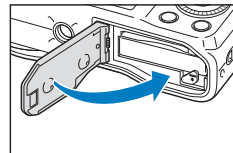
Karta pamięci

Kartę pamięci należy wkładać stykami w kolorze złota skierowanymi w górę.

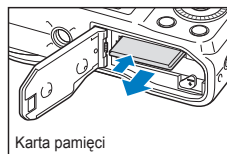


Bateria

Baterię należy wkładać tak, aby logo firmy Samsung było skierowane w górę.

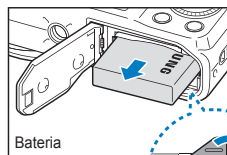


Wymywanie baterii i karty pamięci



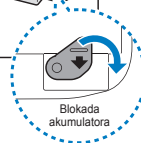
Karta pamięci

Ostrożnie naciśnij kartę, aby wysunąć ją z aparatu, a następnie wyciągnij ją z gniazda.



Bateria

Przesuń blokadę w dół w celu zwolnienia baterii.



Blokada akumulatora

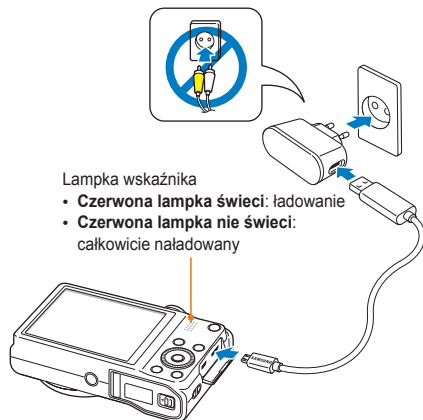


Jeśli karta pamięci nie została włożona, jako pamięci tymczasowej można używać pamięci wewnętrznej.

Ładowanie baterii i włączanie aparatu

Ładowanie baterii

Baterię należy naładować przed pierwszym użyciem aparatu. Podłącz mały koniec kabla USB do aparatu, a następnie podłącz drugi koniec kabla USB do zasilacza.

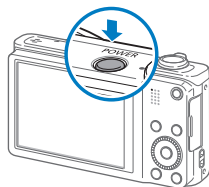


Należy używać tylko zasilacza i kabla USB, które zostały dostarczone wraz z aparatem. Jeśli zostanie użyty inny zasilacz (na przykład SAC-48) bateria aparatu może się nie ładować lub nie będzie działać poprawnie.

Włączanie aparatu

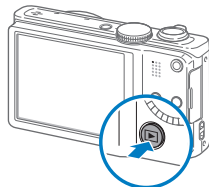
Aby włączyć lub wyłączyć aparat, naciśnij przycisk **[POWER]**.

- Po włączeniu aparatu po raz pierwszy jest wyświetlany ekran konfiguracji wstępnej (s. 19).



Włączanie aparatu w trybie odtwarzania

Naciśnij przycisk **[▶]**. Aparat zostanie włączony i natychmiast przejdzie w tryb odtwarzania.

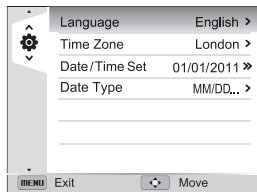


Po włączeniu aparatu przez naciśnięcie i przytrzymanie przez ok. 5 sekund przycisku **[▶]** nie będą emitowane żadne dźwięki.

Konfiguracja wstępna

Po pierwszym włączeniu aparatu jest wyświetlany ekran konfiguracji wstępnej. Aby skonfigurować podstawowe ustawienia aparatu, wykonaj następujące kroki.

- 1 Sprawdź, czy opcja **Language** jest wyróżniona i naciśnij [OK] lub [OK].



- 2 Przyciskiem [DISP/🔧/🔌/🌐] wybierz język, a następnie naciśnij przycisk [OK].
- 3 Przyciskiem [🌐] wybierz opcję **Strefa czasowa**, a następnie naciśnij przycisk [OK] lub [OK].

- 4 Przyciskiem [DISP/🌐] wybierz opcję **Dom**, a następnie naciśnij przycisk [OK].

- Podróżując do innego kraju, wybierz opcję **Podróż**, a następnie wybierz nową strefę czasową.

- 5 Przyciskami [🔌/🌐] wybierz odpowiednią strefę czasową, a następnie naciśnij przycisk [OK].

- Aby ustawić czas letni, naciśnij przycisk [DISP].



- 6 Przyciskiem [] wybierz opcję **Ust. daty/godz**, a następnie naciśnij przycisk [] lub [OK].

Ust. daty/godz

Rok Miesiąc Dzień Godzina Min

2011 01 01 12 00 PM

MENU Wyjście OK Ustaw

- Domyślny ekran może się różnić w zależności od wybranego języka.
- 7 Wybierz odpowiednie ustawienie przyciskami [/].
- 8 Przyciskiem [DISP/] ustaw datę i godzinę, a następnie naciśnij przycisk [OK].

- 9 Przyciskiem [] wybierz opcję **Typ daty**, a następnie naciśnij przycisk [] lub [OK].

- 10 Przyciskami [DISP/] wybierz odpowiedni typ danych, a następnie naciśnij przycisk [OK].

Language Polski >

Strefa czasowa Londyn >

Ust. daty/godz 2011/01/01 >>

Typ daty ✓ RRRR/MM/DD

MM/DD/RRRR

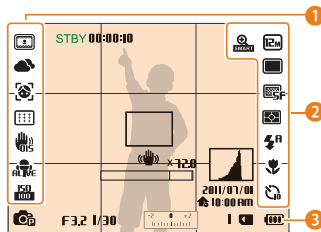
DD/MM/RRRR

MENU Wstecz OK Ustaw

- Domyślny typ danych może się różnić w zależności od wybranego języka.
- 11 Naciśnij przycisk [MENU], aby przejść do trybu fotografowania.

Informacje na temat ikon

Ikony pokazywane na wyświetlaczu aparatu zmieniają się w zależności od wybranego trybu lub wybranych opcji.



1 Opcje fotografowania (po lewej)

Ikona	Opis
	Inteligentny filtr
	Odcień twarzy
	Regulacja obrazu (kontrast, ostrość i nasycenie)
	Balans bielei
	Ustawiony balans bielei
	Retusz twarzy
	Wykrywanie twarzy
	Obszar ustawiania ostrości
	Funkcja optycznej stabilizacji obrazu (OIS)
	Dźwięk na żywo Wł.
	Czułość ISO

2 Opcje fotografowania (po prawej)

Ikona	Opis
	Inteligentny zoom włączony
	Rozdzielczość zdjęcia
	Rozdzielczość filmu
	Tryb pojedynczych zdjęć
	Tryb zdjęć seryjnych z dużą szybkością
	Tryb Wstępne zdjęcie
	Tryb Zakres
	Liczba klatek na sekundę
	Jakość zdjęcia
	Pomiar
	Lampa błyskowa
	Ustawiona intensywność błysku lampy
	Opcja automatycznego ustawienia ostrości
	Samowyzwalacz

3 Informacje o fotografowaniu

Ikona	Opis
	Tryb fotografowania
F3.2	Wartość przysłony
1/30	Szybkość migawki
	Wartość ekspozycji
1	Liczba pozostałych zdjęć
	Włożono kartę pamięci
	<ul style="list-style-type: none"> : bateria w pełni naładowana : bateria częściowo naładowana : bateria rozładowana (należy naładować)
00:00:10	Pozostały czas nagrywania
	Obszar objęty funkcją automatycznego ustawiania ostrości
	Drgania aparatu
	Wskaźnik przybliżenia/oddalenia
x 72.0	Współczynnik przybliżenia/oddalenia
	Histogram (s. 25)
2011/07/01 10:00 AM	Bieżąca data i godzina

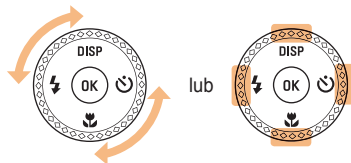
Wybieranie opcji i menu

Aby wybrać opcję lub menu, naciśnij przycisk **[MENU]** lub **[Fn]**.

Korzystanie z przycisku **[MENU]**

Aby wybrać opcję, naciśnij przycisk **[MENU]**, a następnie obróć przycisk nawigacji albo naciśnij przycisk **[DISP/🌿/⚡/☺]** lub **[OK]**.

- 1 W trybie fotografowania naciśnij przycisk **[MENU]**.
- 2 Aby przewinąć do menu lub opcji, obróć przycisk nawigacji lub użyj przycisków **[DISP/🌿/⚡/☺]**.



- 3 Naciśnij przycisk **[OK]**, aby potwierdzić wybór wyróżnionej opcji lub menu.

Powrót do poprzedniego menu

Aby wrócić do poprzedniego menu, ponownie naciśnij przycisk **[MENU]**.



Naciśnij przycisk **[Migawka]** do połowy, aby wrócić do trybu fotografowania.


Przykład: wybieranie opcji Balans bieli w Gtrybie Program

- 1 Ustaw pokrętko wyboru trybu w pozycji **P**.



- 2 Naciśnij przycisk **[MENU]**.



- 3 Obróć przycisk nawigacji lub użyj przycisków **[DISP/↓]**, aby wybrać opcję , a następnie naciśnij przycisk **[↵]** lub **[OK]**.

- 4 Obróć przycisk nawigacji lub użyj przycisków **[DISP/↓]**, aby wybrać opcję **Balans bieli**, a następnie naciśnij przycisk **[↵]** lub **[OK]**.



- 5 Obróć przycisk nawigacji lub użyj przycisków **[↻/↵]**, aby wybrać opcję balansu bieli.



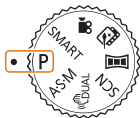
- 6 Naciśnij przycisk **[OK]**, aby zapisać ustawienia.
- 7 Naciśnij przycisk **[MENU]**, aby wrócić do trybu fotografowania.

Korzystanie z przycisku [Fn]

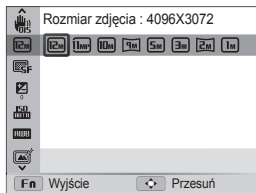
Dostęp do opcji fotografowania można uzyskać, naciskając przycisk [Fn], ale w takim przypadku niektóre opcje są niedostępne.

Przykład: wybieranie opcji Balans bieli w trybie Program

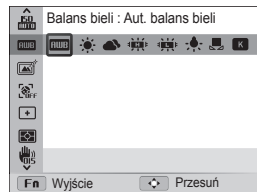
- 1 Ustaw pokrętko wyboru trybu w pozycji **P**.



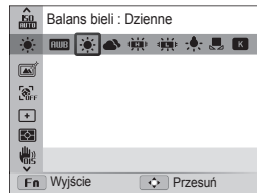
- 2 Naciśnij przycisk [Fn].



- 3 Przyciskami [DISP/☼] przewiń do opcji **AWB**.



- 4 Obróć przycisk nawigacji lub użyj przycisków [⚡/☺], aby wybrać opcję balansu bieli.



- 5 Naciśnij przycisk [OK], aby zapisać ustawienia.

Ustawienia wyświetlacza i dźwięku

Poniżej przedstawiono informacje na temat zmiany podstawowych danych na wyświetlaczu i ustawień dźwięku.

Wybieranie rodzaju wyświetlanych informacji

Rodzaj wyświetlanych informacji można zmienić w przypadku korzystania z trybu fotografowania lub trybu odtwarzania. Każdy rodzaj powoduje wyświetlenie odmiennych informacji dotyczących fotografowania lub odtwarzania. Patrz poniższa tabela.

Naciśnij kilkakrotnie przycisk **[DISP]**, aby zmienić rodzaj wyświetlanych informacji.



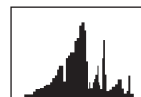
Tryb	Opis
Fotografowanie	<ul style="list-style-type: none">• Ukrywanie wszystkich informacji na temat fotografowania.• Ukrywanie informacji na temat fotografowania z wyjątkiem informacji w dolnym wierszu.• Wyświetlanie wszystkich informacji na temat fotografowania.• Wyświetlanie histogramu.
Odtwarzanie	<ul style="list-style-type: none">• Ukrywanie wszystkich informacji o bieżącym pliku.• Wyświetlanie informacji o bieżącym pliku z wyjątkiem ustawień fotografowania i histogramu.• Wyświetlanie wszystkich informacji o bieżącym pliku.

Informacje o histogramie

Histogram to wykres informujący, jakim rozkładem światła charakteryzuje się zdjęcie. Jeśli histogram ma duże wartości po lewej stronie, zdjęcie jest niedoświetlone i będzie zbyt ciemne. Duże wartości po prawej stronie wykresu oznaczają, że zdjęcie jest prześwietlone i będzie zbyt jasne. Wysokość słupków jest powiązana z informacjami o kolorze. Im większa zawartość określonego koloru, tym węższy słupek.



▲ Niedoświetlone




▲ Dobre oświetlenie



▲ Prześwietlone

Wybieranie ustawień dźwięku

Informacje o sposobie włączania lub wyłączenia dźwięku emitowanego przez aparat w trakcie jego obsługi.

- 1 W trybie fotografowania lub odtwarzania naciśnij przycisk **[MENU]**.
- 2 Wybierz kolejno opcje  → **Sygn. dźwięk.**
- 3 Wybierz opcję.

Opcja	Opis
Wyl.	Aparat nie emituje żadnych dźwięków.
Wl.	Aparat emituje wybrane dźwięki.

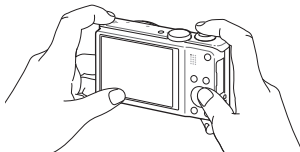
Fotografowanie

Poniżej przedstawiono informacje na temat szybkiego i prostego robienia zdjęć w trybie Intelig. autom.

- 1 Ustaw pokrętkę wyboru trybu w pozycji **SMART**.

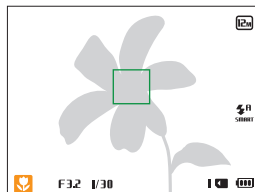


- 2 Wykadruj obiekt tak, aby znalazł się w ramce.



- 3 Naciśnij do połowy przycisk **[Migawka]**, aby ustawić ostrość.

- Zielona ramka oznacza, że ustawiono ostrość na wybranym obiekcie.
- Czerwona ramka oznacza, że wybrany obiekt jest nieostry.



- 4 Naciśnij przycisk **[Migawka]**, aby zrobić zdjęcie.

- 5 Naciśnij przycisk **[▶]**, aby wyświetlić wykonane zdjęcie.

- Aby usunąć zdjęcie, naciśnij przycisk **[Fn]**, a następnie wybierz opcję **Tak**.

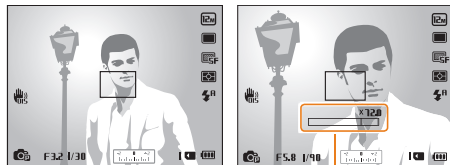
- 6 Naciśnij przycisk **[▶]**, aby wrócić do trybu fotografowania.



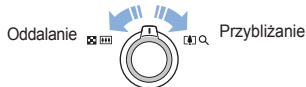
Porady umożliwiające robienie wyraźniejszych zdjęć można znaleźć na stronie 31.

Przybliżanie/oddalanie

Używając funkcji zoomu (przybliżania lub oddalania), można robić zbliżenia.



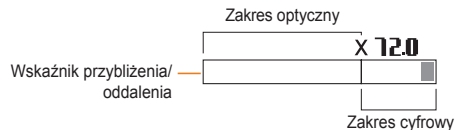
Współczynnik przybliżenia/
oddalania



Im szerzej ustawi się pokrętkę zoomu, tym szybciej aparat będzie kadrował.

Zoom cyfrowy P A S M SCN

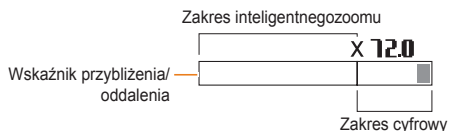
Zoom cyfrowy jest domyślnie obsługiwany w trybie fotografowania. W przypadku przybliżania obiektu w trybie fotografowania, gdy wskaźnik zoomu znajduje się w zakresie cyfrowym, aparat używa funkcji zoomu cyfrowego. Jednoczesne użycie funkcji zoomu optycznego 18X i cyfrowego 4X umożliwia uzyskanie maksymalnie 72-krotnego powiększenia.



- Funkcja zoomu cyfrowego nie jest dostępna w przypadku aktywacji opcji Wykryj twarz, efektu Inteligentny filtr, opcji Śledzenie AF, opcji Zdjęcia seryjne, ani opcji Ręczna ostrość.
- Jakość zdjęcia zrobionego przy użyciu funkcji zoomu cyfrowego może być gorsza.

Inteligentny zoom P A S M

Inteligentny zoom 24X umożliwia przybliżenie obiektu przy utracie jakości obrazu mniejszej niż wynikającej z zastosowania zoomu optycznego w połączeniu z zoomem cyfrowym. Jednoczesne użycie funkcji inteligentnego zoomu i cyfrowego umożliwia uzyskanie powiększenia do 72 razy.



- Funkcja inteligentnego zoomu nie jest dostępna w przypadku aktywacji opcji Wykryj twarze, efektu Inteligentny filtr, opcji Śledzenie AF, opcji Zdjęcia seryjne, ani opcji Ręczna ostrość.
- Jakość zdjęcia zrobionego przy użyciu funkcji zoomu inteligentnego może być gorsza.

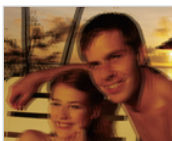
Konfigurowanie zoomu inteligentnego

- 1 W trybie fotografowania naciśnij przycisk **[MENU]**.
- 2 Wybierz kolejno opcje → **Intelig. zoom**.
- 3 Wybierz opcję.

Ikona	Opis
	Wyl.: funkcja zoomu inteligentnego jest wyłączona.
	Wł.: funkcja zoomu inteligentnego jest włączona.

Redukcja drgań aparatu (OIS) P A S M SCN

Drgania aparatu można redukować optycznie w trybie fotografowania.



▲ Przed korekcją





▲ Po korekcy

1 W trybie fotografowania naciśnij przycisk **[MENU]**.

2 Wybierz kolejno opcje  lub  → **OIS**.

3 Wybierz opcję.

Ikona	Opis
	Wyt.: funkcja OIS jest włączona.
	Wł.: funkcja OIS jest wyłączona.

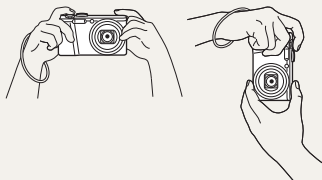


- Funkcja redukcji drgań może nie działać prawidłowo, gdy:
 - aparat zostanie poruszony podczas śledzenia przemieszczającego się obiektu;
 - korzystasz z funkcji zoomu cyfrowego,
 - drgania są zbyt silne;
 - ustawiony jest długi czas migawki (na przykład podczas fotografowania scen nocnych);
 - bateria jest bliska rozładowania;
 - używana jest funkcja zbliżenia.
- Używanie funkcji OIS w aparacie zamontowanym na statywie może skutkować nieostrymi zdjęciami z uwagi na wibracje czujnika funkcji OIS. Podczas korzystania ze statywu należy wyłączyć funkcję OIS.
- W przypadku uderzenia w aparat lub jego upuszczenia obraz na wyświetlaczu będzie nieostry. W takim przypadku wyłącz aparat, a następnie włącz go ponownie.

Wskazówki dotyczące uzyskiwania wyraźniejszych zdjęć



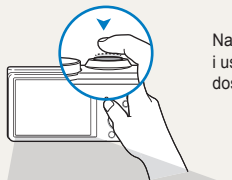
Prawidłowe trzymanie aparatu



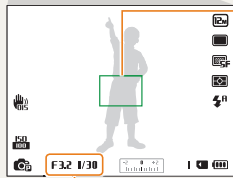
Upewnij się, że nic nie blokuje obiektywu, lampy błyskowej ani mikrofonu.



Naciśnięcie spustu migawki do połowy



Naciśnij do połowy przycisk **[Migawka]** i ustaw ostrość. Aparat automatycznie dostosuje ostrość i ekspozycję.



Ramka ustawiania ostrości

- Naciśnij przycisk **[Migawka]**, aby zrobić zdjęcie, kiedy ramka ustawiania ostrości ma kolor zielony.
- Jeśli ramka zostanie wyświetlona na czerwono, zmień kompozycję i ponownie naciśnij do połowy przycisk **[Migawka]**.

Aparat automatycznie ustawi wartość przysłony i czas migawki.



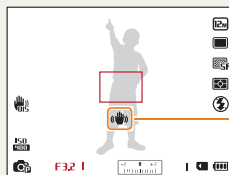
Redukcja drgań aparatu



- Wybierz opcję optycznej stabilizacji obrazu, aby zredukować optycznie drgania aparatu (s. 30).
- Wybierz tryb **«BUL»**, aby zredukować drgania aparatu optycznie i cyfrowo (s. 46).



W przypadku wyświetlenia ikony «»



Drgania aparatu

Podczas fotografowania w ciemności należy unikać wybierania ustawienia **Wol. sync.** lub **Wył. lampy błyskowej**. W takim przypadku przysłona pozostanie dłużej otwarta i może być utrudnione utrzymanie aparatu nieruchomo w celu zrobienia wyraźnego zdjęcia.

- Użyj statywu lub włącz opcję lampy błyskowej **Wypełnij** (s. 60).
- Ustaw opcje czułości ISO (s. 62).



Zapobieganie nieostrym zdjęciom

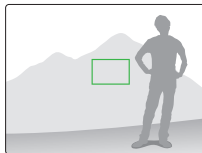
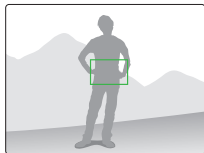
Ustawienie ostrości może być problematyczne, gdy:

- kontrast między obiektem a tłem jest niewielki (na przykład gdy fotografowana osoba ma na sobie ubranie w kolorze zbliżonym do koloru tła);
- źródło światła znajdujące się za fotografowanym obiektem jest zbyt silne;
- obiekt jest błyszczący lub odbija światło;
- na fotografowanym obiekcie występują poziome wzory, np. żaluzje;
- fotografowany obiekt nie znajduje się w środku kadru.



Korzystanie z blokady ostrości

Naciśnij do połowy przycisk **[Migawka]**, aby ustawić ostrość. Gdy ostrość fotografowanego obiektu zostanie ustawiona, możesz przesunąć ramkę, aby zmienić kompozycję kadru. Po zakończeniu kadrowania całkowicie naciśnij przycisk **[Migawka]**, aby zrobić zdjęcie.



- Robienie zdjęć przy słabym oświetleniu



Włącz lampę błyskową (s. 60).

- Gdy obiekt szybko się porusza



Użyj trybu zdjęć seryjnych z dużą szybkością lub funkcji Wstępne zdjęcie (s. 77).

Rozbudowane funkcje

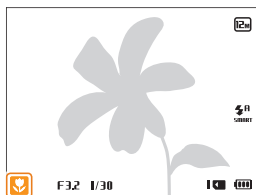
W tym rozdziale przedstawiono informacje na temat robienia zdjęć i nagrywania filmów przez wybranie odpowiedniego trybu.

Korzystanie z trybu Intelig. autom.	34	Korzystanie z trybu DUAL IS	46
Korzystanie z trybu Scena	36	Korzystanie z trybu Panorama	47
Korzystanie z trybu zdjęcia 3D	37	Korzystanie z trybu Panorama 2D lub 3D	47
Korzystanie z trybu HDR	37	Korzystanie z trybu Panorama w akcji	49
Korzystanie z trybu Magiczna ramka	38	Korzystanie z trybu Film	50
Korzystanie z trybu Upiększ	39	Nagrywanie filmów z dużą szybkością	52
Używanie trybu Zdjęcie z zoomem	40	Korzystanie z trybu Inteligentne	
Korzystanie z trybu Program	41	wykrywanie scen	53
Korzystanie z trybu preselekcji przysłony,		Korzystanie z trybu Kreatywny filmowiec	54
preselekcji migawki i trybu ręcznego	42	Tworzenie filmu przy użyciu trybu	
Korzystanie z trybu preselekcji przysłony	43	Kreatywny filmowiec	54
Korzystanie z trybu preselekcji migawki	44	Wyświetlanie filmu utworzonego przy	
Korzystanie z trybu ręcznego	45	użyciu trybu Kreatywny filmowiec	55

Korzystanie z trybu Intelig. autom.

W trybie Intelig. autom. aparat automatycznie wybiera odpowiednie ustawienia w zależności od wykrytego typu scenarii. Tryb Intelig. autom. jest przydatny, jeśli nie znasz ustawień aparatu odpowiednich do różnych scenarii.

- 1 Ustaw pokrętkę wyboru trybu w pozycji **SMART**.
- 2 Wykadruj obiekt tak, aby znalazł się w ramce.
 - Aparat automatycznie wybierze scenę. W lewej dolnej części ekranu zostanie wyświetlona ikona odpowiedniej sceny. Poszczególne ikony przedstawiono poniżej.




Ikona	Opis
	Pejzaże
	Sceny z jasno-białym tłem
	Nocne pejzaże (kiedy lampa błyskowa jest wyłączona)
	Portrety nocne
	Pejzaże oświetlone od tyłu

Ikona	Opis
	Portrety oświetlone od tyłu
	Portrety
	Zdjęcia ze zbliżeniami obiektów
	Zdjęcia ze zbliżeniem tekstu
	Zachód słońca
	Czyste niebo
	Miejsca zalesione
	Zdjęcia ze zbliżeniami kolorowych obiektów
	Aparat jest umieszczony na stabilnej podstawie lub na statywie (podczas fotografowania w ciemności)
	Szybko poruszające się obiekty
	Fajerwerki (podczas korzystania ze statywu)

- 3 Naciśnij do połowy przycisk **[Migawka]**, aby ustawić ostrość.
- 4 Naciśnij przycisk **[Migawka]**, aby zrobić zdjęcie.



- Jeśli aparat nie rozpozna odpowiedniego trybu sceny, użyje domyślnych ustawień trybu **SMART**.
- Nawet w przypadku wykrycia twarzy aparat może nie wybrać trybu Portret, w zależności od umiejscowienia i oświetlenia obiektu.
- Aparat może nie wybrać prawidłowej sceny w zależności od okoliczności, takich jak drgania, oświetlenie czy odległość od obiektu.
- Nawet w przypadku korzystania ze statywu aparat może nie rozpoznać trybu , jeżeli fotografowany obiekt jest w ruchu.
- W trybie **SMART** aparat zużywa więcej energii baterii, ponieważ w celu wybierania odpowiednich scen często zmienia ustawienia.

Korzystanie z trybu Scena

W trybie Scena można zrobić zdjęcie z opcjami wstępnie skonfigurowanymi w przypadku określonej scenerii.

- 1 Ustaw pokrętko wyboru trybu w pozycji **SCN**.
- 2 Wybierz scenerię.



Opcja	Opis
Zdjęcie 3D	fotografowanie scenerii z efektem 3D (efekt 3D działa tylko na telewizorach i monitorach 3D).
HDR	Fotografowanie scen z wyróżnieniem półcieni poprzez minimalizację ciemnych i jasnych obszarów
Magiczna ramka	Fotografowanie scen z różnymi efektami ramek
Upiększ	Zrobienie portretu z opcjami umożliwiającymi ukrycie niedoskonałości twarzy
Noc	Fotografowanie w nocy lub przy słabym oświetleniu (zaleca się używanie statywu).
Pejzaż	Fotografowanie nieruchomych scen i pejzaży

Opcja	Opis
Tekst	Wyraźne fotografowanie tekstu z dokumentów drukowanych i elektronicznych.
Zachód	Fotografowanie scen o zachodzie słońca z naturalnie wyglądającą czerwieńią i żółcią.
Świt	Fotografowanie scen o wschodzie słońca.
Podśw.	Fotografowanie podświetlonych obiektów.
Plaża&śnieg	Redukcja niedoświetlonych obiektów wskutek słońca odbitego od piasku czy śniegu
Zdjęcie z zoomem	Fotografowanie scen z rozmytymi krawędziami

- Aby zmienić tryb sceny, naciśnij przycisk **[MENU]**, a następnie wybierz opcję **SCN**. Można wybrać dowolną wymienioną scenę.
- 3 Wykadruj obiekt tak, aby znalazł się w ramce, a następnie naciśnij do połowy przycisk **[Migawka]**, aby ustawić ostrość.
 - 4 Naciśnij przycisk **[Migawka]**, aby zrobić zdjęcie.

Korzystanie z trybu zdjęcia 3D

W trybie zdjęcia 3D można fotografować sceny z efektem 3D.

- 1 Ustaw pokrętkę wyboru trybu w pozycji **SCN**.
- 2 Wybierz opcję **Zdjęcie 3D**.
- 3 Wykadruj obiekt tak, aby znalazł się w ramce, a następnie naciśnij do połowy przycisk **[Migawka]**, aby ustawić ostrość.
- 4 Naciśnij przycisk **[Migawka]**, aby zrobić zdjęcie.
 - Aparat zrobi jednocześnie 2 zdjęcia w formatach pliku JPEG i MPO.



- W trybie zdjęcia 3D rozdzielczość jest ustawiana automatycznie na **[2M]**.
- W trybie zdjęcia 3D niektóre opcje fotografowania nie są dostępne.
- Plik MPO, który obsługuje efekt 3D, można wyświetlić tylko na ekranie zgodnym z formatem MPO, takim jak telewizor lub monitor 3D. Na wyświetlaczu aparatu można wyświetlać tylko pliki JPEG.
- Podczas wyświetlania pliku MPO na telewizorze lub monitorze 3D należy użyć odpowiednich okularów 3D.

Korzystanie z trybu HDR

W trybie HDR (High Dynamic Range) aparat wykonuje dwa zdjęcia z różną ekspozycją, a następnie nakłada na siebie jasny obszar niedoświetlonego zdjęcia i ciemny obszar prześwietlonego zdjęcia. Zdjęcia można robić, używając miękkich i żywych kolorów.



▲ Bez efektu HDR



▲ Z efektem HDR

- 1 Ustaw pokrętkę wyboru trybu w pozycji **SCN**.
- 2 Wybierz opcję **HDR**.
- 3 Wykadruj obiekt tak, aby znalazł się w ramce, a następnie naciśnij do połowy przycisk **[Migawka]**, aby ustawić ostrość.
- 4 Naciśnij przycisk **[Migawka]**, aby zrobić zdjęcie.
 - Aparat wykona 2 zdjęcia, a następnie automatycznie scali je, tworząc pojedyncze zdjęcie.




- Na efekt HDR mogą wpłynąć drgania aparatu, oświetlenie, ruch obiektu i środowisko fotografowania.
- W trybie HDR nie można używać lampy błyskowej.
- Zapisywanie zdjęcia zrobionego przy użyciu trybu HDR może potrwać dłużej.
- Podczas korzystania z trybu HDR obraz podglądu na ekranie i zrobione zdjęcie mogą być trochę większe niż zdjęcie zrobione bez tego efektu.
- W przypadku rejestrowania ruchomego obiektu w trybie HDR może występować efekt powidoku.

Korzystanie z trybu Magiczna ramka

W trybie Magiczna ramka można zastosować różne efekty ramek do zdjęć. Kształt i wygląd zdjęć różnią się w zależności od wybranej ramki.

- 1 Ustaw pokrętko wyboru trybu w pozycji **SCN**.
- 2 Wybierz opcję **Magiczna ramka**.
- 3 Naciśnij przycisk **[MENU]**.

4 Wybierz kolejno opcję  → **Ramka**.

5 Wybierz opcję.



6 Naciśnij przycisk **[MENU]**, aby wrócić do trybu fotografowania.

7 Wykadruj obiekt tak, aby znalazł się w ramce, a następnie naciśnij do połowy przycisk **[Migawka]**, aby ustawić ostrość.

8 Naciśnij przycisk **[Migawka]**, aby zrobić zdjęcie.



W trybie Magiczna ramka rozdzielczość jest ustawiana automatycznie na **[2M]**.

Korzystanie z trybu Upiększ

W trybie Upiększ można zrobić portret z opcjami umożliwiającymi ukrycie niedoskonałości twarzy.

1 Ustaw pokrętkę wyboru trybu w pozycji **SCN**.

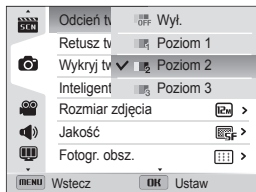
2 Wybierz opcję **Upiększ**.

3 Naciśnij przycisk **[MENU]**.

4 Wybierz kolejno opcje **📷** → **Odcień twarzy**.

5 Wybierz opcję.

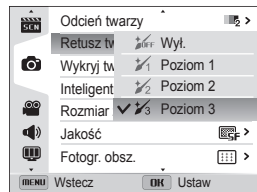
- Na przykład zwiększ wartość ustawienia odcienia twarzy, aby skóra wydawała się jaśniejsza.



6 Wybierz opcję **Retusz twarzy**.

7 Wybierz opcję.

- Na przykład zwiększ wartość ustawienia retuszu twarzy, aby ukryć jeszcze więcej niedoskonałości.



8 Naciśnij przycisk **[MENU]**, aby wrócić do trybu fotografowania.

9 Wykadruj obiekt tak, aby znalazł się w ramce, a następnie naciśnij do połowy przycisk **[Migawka]**, aby ustawić ostrość.

10 Naciśnij przycisk **[Migawka]**, aby zrobić zdjęcie.



Podczas korzystania z trybu Upiększ odległość ustawiania ostrości zostanie ustawiona na Auto makro

Używanie trybu Zdjęcie z zoomem

W trybie Zdjęcie z zoomem można wyróżnić środek zdjęcia przez rozmycie krawędzi.



▲ Bez efektu Zdjęcie z zoomem



▲ Z efektem Zdjęcie z zoomem

- 1 Ustaw pokrętko wyboru trybu w pozycji **SCN**.
- 2 Wybierz opcję **Zdjęcie z zoomem**.
- 3 Wykadruj obiekt tak, aby znalazł się w ramce, a następnie naciśnij do połowy przycisk **[Migawka]**, aby ustawić ostrość.
- 4 Naciśnij przycisk **[Migawka]**, aby zrobić zdjęcie.

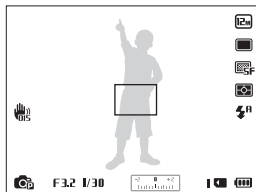


W trybie Zdjęcie z zoomem rozdzielczość jest ustawiana automatycznie na **5m** lub niższą.

Korzystanie z trybu Program

W trybie Program można konfigurować większość opcji (z wyjątkiem ustawień szybkości migawki i wartości przysłony, które są konfigurowane automatycznie przez aparat).

- 1 Ustaw pokrętko wyboru trybu w pozycji **P**.
- 2 Wybierz żądane opcje
(listę opcji można znaleźć w temacie „Opcje fotografowania”).



- 3 Wykadruj obiekt tak, aby znalazł się w ramce, a następnie naciśnij do połowy przycisk **[Migawka]**, aby ustawić ostrość.
- 4 Naciśnij przycisk **[Migawka]**, aby zrobić zdjęcie.

Korzystanie z trybu preselekcji przysłony, preselekcji migawki i trybu ręcznego

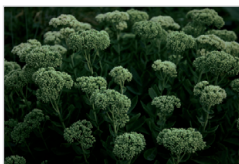
Ekspozycję zdjęć można regulować, zmieniając wartość przysłony i szybkość migawki. Opcje te można zmieniać w trybach: Preselekcja przysłony, Preselekcja migawki i Ręczny.

Wartość przysłony

Przysłona to szczelina, która kontroluje, jak dużo światła przedostaje się do aparatu. W obudowie przysłony znajdują się cienkie metalowe płytki, które otwierają się i zamykają, umożliwiając przedostanie się światła do aparatu. Od stopnia otwarcia przysłony bardzo zależy jasność zdjęcia: im większe otwarcie przysłony, tym jaśniejsze zdjęcie; im mniejsze otwarcie przysłony, tym ciemniejsze zdjęcie.



▲ Mała wartość przysłony
(szersze otwarcie przysłony)



▲ Duża wartość przysłony
(mniejsze otwarcie przysłony)

Szybkość migawki

Szybkość migawki to ważny czynnik wpływający na jasność zdjęcia. Jest to czas potrzebny na otwarcie i zamknięcie migawki. Przy małej szybkości migawki światło ma więcej czasu na przedostanie się do aparatu, co skutkuje jaśniejszymi zdjęciami. Z drugiej strony duża szybkość migawki pozwala na wpuszczenie mniejszej ilości światła, przez co zdjęcie staje się ciemniejsze, ale lepiej rejestruje obiekty znajdujące się w ruchu.




▲ Mała szybkość migawki

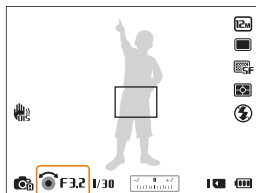


▲ Duża szybkość migawki

Korzystanie z trybu preselekcji przysłony

Tryb preselekcji przysłony umożliwia ręczne ustawienie wartości przysłony, na podstawie którego aparat automatycznie dobiera odpowiednią szybkość migawki.


- 1 Ustaw pokrętkę wyboru trybu w pozycji **ASM**.
- 2 Wybierz opcję **Preselekcja przysłony**.
 - Aby wybrać inny tryb, kiedy pokrętkę wyboru trybu jest ustawione w pozycji **ASM**, naciśnij przycisk **[MENU]**, a następnie wybierz kolejno  → tryb.
- 3 Naciśnij przycisk **[OK]**, a następnie obróć przycisk nawigacji lub użyj przycisków **[DISP/⬇️]**, aby zmienić wartość przysłony.
 - Więcej informacji na temat wartości przysłony można znaleźć na stronie 42.

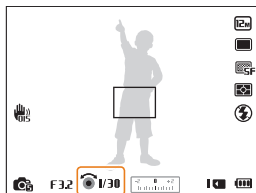


- 4 Ustaw opcje
(Listę opcji można znaleźć w temacie „Opcje fotografowania”).
- 5 Wykadruj obiekt tak, aby znalazł się w ramce, a następnie naciśnij do połowy przycisk **[Migawka]**, aby ustawić ostrość.
- 6 Naciśnij przycisk **[Migawka]**, aby zrobić zdjęcie.

Korzystanie z trybu preselekcji migawki

Tryb preselekcji migawki umożliwia ręczne ustawienie szybkości migawki, na podstawie którego aparat automatycznie dobiera odpowiednią wartość przysłony.


- 1 Ustaw pokrętko wyboru trybu w pozycji **ASM**.
- 2 Wybierz opcję **Preselekcja migawki**.
 - Aby wybrać inny tryb, kiedy pokrętko wyboru trybu jest ustawione w pozycji **ASM**, naciśnij przycisk **[MENU]**, a następnie wybierz kolejno  → tryb.
- 3 Naciśnij przycisk **[OK]**, a następnie obróć przycisk nawigacji lub użyj przycisków **[DISP/⬇️]**, aby zmienić szybkość migawki.
 - Więcej informacji na temat szybkości migawki można znaleźć na stronie 42.

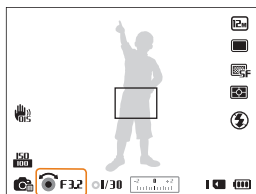


- 4 Ustaw opcje
(Listę opcji można znaleźć w temacie „Opcje fotografowania”).
- 5 Wykadruj obiekt tak, aby znalazł się w ramce, a następnie naciśnij do połowy przycisk **[Migawka]**, aby ustawić ostrość.
- 6 Naciśnij przycisk **[Migawka]**, aby zrobić zdjęcie.

Korzystanie z trybu ręcznego

Tryb ręczny umożliwia ręczną zmianę zarówno wartości przysłony, jak i szybkości migawki.

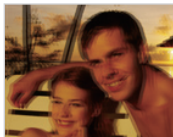
- 1 Ustaw pokrętko wyboru trybu w pozycji **ASM**.
- 2 Wybierz opcję **Ręczne**.
 - Aby wybrać inny tryb, kiedy pokrętko wyboru trybu jest ustawione w pozycji **ASM**, naciśnij przycisk **[MENU]**, a następnie wybierz kolejno  → tryb.
- 3 Naciśnij przycisk **[OK]**, aby wybrać wartość przysłony lub szybkość migawki.



- 4 Obróć przycisk nawigacji lub użyj przycisków **[DISP/☰]**, aby zmienić wartość przysłony lub szybkość migawki.
- 5 Ustaw opcje
(Listę opcji można znaleźć w temacie „Opcje fotografowania”.)
- 6 Wykadruj obiekt tak, aby znalazł się w ramce, a następnie naciśnij do połowy przycisk **[Migawka]**, aby ustawić ostrość.
- 7 Naciśnij przycisk **[Migawka]**, aby zrobić zdjęcie.

Korzystanie z trybu DUAL IS


Funkcje optycznej i cyfrowej stabilizacji obrazu pozwalają zredukować drgania aparatu i zapobiec nieostrym zdjęciom.



▲ Przed korekcją



▲ Po korekcji

- 1 Ustaw pokrętko wyboru trybu w pozycji .
- 2 Wykadruj obiekt tak, aby znalazł się w ramce, a następnie naciśnij do połowy przycisk **[Migawka]**, aby ustawić ostrość.
- 3 Naciśnij przycisk **[Migawka]**, aby zrobić zdjęcie.



- Funkcje zoomu cyfrowego i zoomu inteligentnego nie są dostępne w trybie **DUAL**.
- Aparat skoryguje zdjęcia optycznie tylko wtedy, gdy źródło światła będzie jaśniejsze od światła fluorescencyjnego.
- Jeśli fotografowany obiekt szybko się porusza, zdjęcie może być nieostre.
- Aby zredukować drgania aparatu w różnych trybach fotografowania, należy wybrać opcję optycznej stabilizacji obrazu (s. 30).

Korzystanie z trybu Panorama



W trybie Panorama w jednym zdjęciu można zarejestrować szeroką scenę panoramiczną. Wykonanie i połączenie serii zdjęć w celu utworzenia zdjęcia panoramicznego.

Korzystanie z trybu Panorama 2D lub 3D

W trybie Panorama nie można robić normalnych zdjęć ani panoramicznych zdjęć 3D.

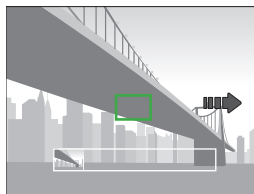


▲ Przykład fotografowania

- 1 Ustaw pokrętko wyboru trybu w pozycji .
- 2 Naciśnij przycisk **[MENU]**.
- 3 Wybierz opcję  → **Panorama** → **Panorama na żywo** lub **Panorama 3D**.
- 4 Naciśnij przycisk **[MENU]**, aby wrócić do trybu fotografowania.
- 5 Wykadruj obiekt tak, aby znalazł się w ramce, a następnie naciśnij do połowy przycisk **[Migawka]**, aby ustawić ostrość.
- 6 Aby rozpocząć fotografowanie, naciśnij i przytrzymaj przycisk **[Migawka]**.

- 7 Przytrzymując naciśnięty przycisk **[Migawka]**, powoli przesunąć aparat w wybranym kierunku.

- W trybie Panorama 3D można fotografować scenę tylko w kierunku poziomym.
- Po wyrównaniu celownika z następną sceną aparat automatycznie wykonuje następne zdjęcie.



- 8 Po zakończeniu zwolnij przycisk **[Migawka]**.
- Po wykonaniu wszystkich wymaganych zdjęć aparat łączy je, tworząc pojedyncze zdjęcie panoramiczne.



- Aby uzyskać najlepsze wyniki podczas wykonywania zdjęć panoramicznych, unikaj następujących czynności:
 - zbyt szybkie lub zbyt wolne przesuwanie aparatu;
 - zbyt małe przesunięcie aparatu w celu zrobienia następnego zdjęcia;
 - przesuwanie aparatu ze zmienną szybkością;
 - powodowanie drgań aparatu;
 - zmiana kierunku aparatu podczas wykonywania zdjęcia;
 - fotografowanie w ciemnych miejscach;
 - fotografowanie poruszających się obiektów w pobliżu;
 - fotografowanie w warunkach, w których jasność lub kolor światła się zmienia.
- Wybieranie trybu Panorama spowoduje wyłączenie funkcji zoomu cyfrowego i optycznego. Jeśli tryb Panorama zostanie wybrany, gdy obiektyw działa w trybie zoomu, aparat automatycznie oddali zoom do domyślnego położenia.
- W trybie Panorama niektóre opcje fotografowania są niedostępne.
- Aparat może przerwać fotografowanie ze względu na kompozycję ujęcia lub ruch obiektu.
- W celu poprawienia jakości zdjęcia wykonywanego w trybie Panorama aparat może nie zarejestrować kompletnego ostatniego ujęcia, jeśli ruch aparatu zostanie wstrzymany. Aby sfotografować całą scenę, przesunij aparat lekko poza punkt, w którym chcesz zakończyć scenę.
- W trybie Panorama 3D aparat może nie uchwycić samego początku lub końca sceny ze względu na naturę efektu 3D. Aby sfotografować całą scenę, przesunij aparat lekko poza punkty początkowy i końcowy, które chcesz uchwycić.



- W trybie Panorama 3D zdjęcia są wykonywane jednocześnie w formatach pliku JPEG i MPO.
- Plik MPO, który obsługuje efekt 3D, można wyświetlić tylko na ekranie zgodnym z formatem MPO, takim jak telewizor lub monitor 3D. Na wyświetlaczu aparatu można wyświetlać tylko pliki JPEG.
- Podczas wyświetlania pliku MPO na telewizorze lub monitorze 3D należy użyć odpowiednich okularów 3D.

Korzystanie z trybu Panorama w akcji

W trybie Panorama w akcji można wykonać i połączyć serię zdjęć poruszającego się obiektu.



▲ Przykład fotografowania

- 1 Ustaw pokrętkę wyboru trybu w pozycji .
- 2 Naciśnij przycisk **[MENU]**.
- 3 Wybierz kolejno opcje  → **Panorama** → **Akcja panoramy**.
- 4 Naciśnij przycisk **[MENU]**, aby wrócić do trybu fotografowania.
- 5 Wykadruj obiekt tak, aby znalazł się w ramce, a następnie naciśnij do połowy przycisk **[Migawka]**, aby ustawić ostrość.
- 6 Aby rozpocząć fotografowanie, naciśnij i przytrzymaj przycisk **[Migawka]**.

- 7 Przytrzymując naciśnięty przycisk **[Migawka]**, powoli przesunąć aparat w wybranym kierunku.

- Jeśli istnieje więcej niż jeden poruszający się obiekt, aparat może nie rozpoznać właściwego obiektu.
- Gdy obiekty znajdują się poza ramką kadrowania, aparat nie rejestruje ruchu obiektów.

- 8 Po zakończeniu zwolnij przycisk **[Migawka]**.

- Aparat automatycznie połączy zdjęcia, tworząc pojedyncze zdjęcie.



- Aby uzyskać najlepsze wyniki podczas wykonywania zdjęć panoramicznych, unikaj następujących czynności:
 - zbyt szybkie lub zbyt wolne przesuwanie aparatu;
 - zbyt małe przesunięcie aparatu w celu zrobienia następnego zdjęcia;
 - przesuwanie aparatu ze zmienną szybkością;
 - powodowanie drgań aparatu;
 - zmiana kierunku aparatu podczas wykonywania zdjęcia;
 - fotografowanie w ciemnych miejscach;
 - fotografowanie poruszających się obiektów w pobliżu;
 - fotografowanie w warunkach, w których jasność lub kolor światła się zmienia.
- Zapisanie zdjęć panoramicznych może zająć pewien czas.
- W trybie Panorama w akcji niektóre opcje fotografowania są niedostępne.

Korzystanie z trybu Film

W trybie Film można zmieniać ustawienia w taki sposób, aby nagrywać filmy Full HD o długości do 20 minut. Aparat zapisuje nagrane filmy jako pliki MP4 (H.264).




- H.264 (MPEG-4 part10/AVC) to format wideo o wysokim stopniu kompresji, wprowadzony przez międzynarodowe organizacje ds. standardów ISO-IEC i ITU-T.
- Niektóre karty pamięci mogą nie być zgodne z funkcją nagrywania w wysokiej rozdzielczości. W takim przypadku rozdzielczość należy zmienić na niższą
- Karty pamięci o niskiej szybkości zapisu nie są zgodne z funkcjami nagrywania filmów w wysokiej rozdzielczości i z dużą szybkością. Aby nagrywać filmy w wysokiej rozdzielczości lub z dużą szybkością, należy korzystać z karty pamięci o dużej szybkości zapisu.
- Po włączeniu funkcji OIS podczas nagrywania filmu aparat może nagrywać dźwięk działania funkcji OIS.
- Po włączeniu funkcji zoomu podczas nagrywania filmu aparat może nagrywać dźwięk działania funkcji zoomu. Aby ograniczyć szumy funkcji zoomu, należy użyć funkcji Dźwięk na żywo. Patrz kroki 3 i 4 poniżej.

1 Ustaw pokrętkę wyboru trybu w pozycji .

2 Naciśnij przycisk [MENU].


3 Wybierz kolejno opcje  → **Głos**.


4 Wybierz opcję.



Ikona	Opis
	Dźwięk na żywo Wyl.: wyłączenie funkcji Dźwięk na żywo w celu nagrywania szumów funkcji zoom.
	Dźwięk na żywo Wł.: włączenie funkcji Dźwięk na żywo w celu ograniczenia szumów funkcji zoom.
	Wycisz: dźwięk nie jest nagrywany.

- Używając funkcji Dźwięk na żywo, nie wolno blokować mikrofonu.
- Nagrania utworzone przy użyciu funkcji Dźwięk na żywo mogą różnić się od rzeczywistych dźwięków.

5 Wybierz żądane opcje. (Listę opcji można znaleźć w temacie „Opcje fotografowania”).

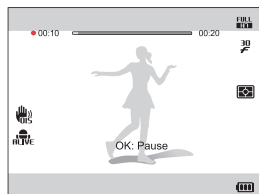
6 Naciśnij przycisk  (nagrywanie filmu), aby rozpocząć nagrywanie.

7 Ponownie naciśnij przycisk  (nagrywanie filmu), aby zatrzymać nagrywanie.

- W niektórych trybach nagrywanie można włączyć, naciskając opcję  (nagrywanie filmu) bez konieczności przełączania trybu na .
- Rozmiar klatki filmu podczas nagrywania filmu może być mniejszy w zależności od rozdzielczości filmu i szybkości klatek.
- Jeżeli podczas nagrywania filmu przez około 5 minut użytkownik nie wykona żadnej czynności, ekran zostanie przyciemniony. Aby uaktywnić ekran, należy użyć dowolnej funkcji aparatu. Naciśnięcie przycisku zasilania, przycisku Zbliżenie, spustu migawki lub przycisku nagrywania filmów spowoduje użycie odpowiedniej funkcji aparatu, nawet gdy ekran jest przyciemniony.

Wstrzymywanie nagrywania

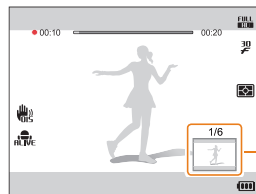
Aparat umożliwia czasowe wstrzymanie nagrywania filmu. Dzięki tej funkcji można nagrać kilka scen w postaci jednego filmu.



- Naciśnij przycisk **[OK]**, aby wstrzymać nagrywanie.
- Aby wznowić nagrywanie, naciśnij ponownie przycisk **[OK]**.

Robienie zdjęć podczas nagrywania filmu

Podczas nagrywania filmu można robić zdjęcia (maksymalnie 6 zdjęć) bez przełączania się do trybu fotografowania. Funkcja ta jest dostępna tylko w przypadku korzystania z karty pamięci.



Zdjęcia zrobione podczas nagrywania filmu

- Naciśnij przycisk **[Migawka]**, aby zrobić zdjęcia podczas nagrywania filmu.
- Zrobione zdjęcia zostaną zapisane automatycznie.



- Rozmiar zarejestrowanych obrazów jest automatycznie zmieniany w zależności od rozmiaru nagranych filmów.
- Zdjęć nie można robić podczas nagrywania filmów z dużą szybkością.
- Zdjęć nie można przechwytywać, gdy nagrywanie filmu jest wstrzymane.
- Jakość zdjęć robionych podczas nagrywania filmu może być gorsza niż zdjęć robionych w trybie standardowym.

Nagrywanie filmów z dużą szybkością

Możliwe jest nagrywanie filmów z dużą szybkością poprzez ustawienie szybkości klatek. Filmy nagrane z dużą szybkością będą odtwarzane w zwolnionym tempie z szybkością 30 kl./s niezależnie od szybkości klatek filmu.



- Karty pamięci o niskiej szybkości zapisu nie obsługują nagrywania filmów z dużą szybkością.
- Podczas nagrywania filmów z dużą szybkością nie można wybierać efektów inteligentnego filtru ani trybu Inteligentne wykrywanie scen.
- Filmy nagrywane z dużą szybkością nie obsługują nagrywania głosu.
- Jakość obrazu w trybie high-speed (duża szybkość) może być gorsza niż jakość obrazu w trybie normal speed (zwykła szybkość).



- 1 Ustaw pokrętkę wyboru trybu w pozycji .
 - Tryb umożliwia tylko nagrywanie filmów z wysoką szybkością.
- 2 Naciśnij przycisk [] i wybierz szybkość klatek.

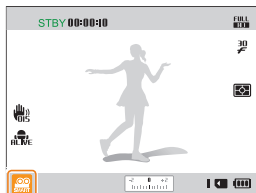
Ikona	Opis
	440 kl./s: Nagrywanie 440 klatek na sekundę (przez maksymalnie 10 sekund).
	250 kl./s: Nagrywanie 250 klatek na sekundę (przez maksymalnie 10 sekund).
	30 kl./s: Nagrywanie 30 klatek na sekundę (przez maksymalnie 20 minut). Ustawienie 30 kl./s nie umożliwia wykonywania zdjęć seryjnych z dużą szybkością.

- 3 Naciśnij przycisk (nagrywanie filmu), aby rozpocząć nagrywanie.
- 4 Ponownie naciśnij przycisk (nagrywanie filmu), aby zatrzymać nagrywanie.



Korzystanie z trybu Inteligentne wykrywanie scen

W trybie Inteligentne wykrywanie scen aparat automatycznie wybiera odpowiednie ustawienia w zależności od wykrytego typu scenarii.

- 1 Ustaw pokrętko wyboru trybu w pozycji .
- 2 Naciśnij przycisk [MENU].
- 3 Wybierz kolejno opcje  → **Inteligentne wykrywanie scen** → **WŁ**.
- 4 Naciśnij przycisk [MENU], aby wrócić do trybu fotografowania.
- 5 Wykadruj obiekt tak, aby znalazł się w ramce.
 - Aparat automatycznie wybierze scenę. W lewej dolnej części ekranu zostanie wyświetlona ikona odpowiedniej sceny.



Ikona	Opis
	Pejzaże
	Zachód słońca
	Czyste niebo
	Miejsca zalesione

- 6 Naciśnij przycisk  (nagrywanie filmu), aby rozpocząć nagrywanie.
- 7 Ponownie naciśnij przycisk  (nagrywanie filmu), aby zatrzymać nagrywanie.





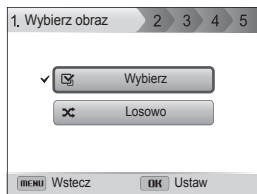
- Jeśli aparat nie rozpozna odpowiedniego trybu sceny, używa domyślnych ustawień trybu Inteligentne wykrywanie scen.
- Aparat może nie wybrać prawidłowej sceny w zależności od okoliczności, takich jak drgania, oświetlenie czy odległość od obiektu.
- W trybie Inteligentne wykrywanie scen nie są dostępne efekty inteligentnego filtra.

Korzystanie z trybu Kreatywny filmowiec





W trybie Kreatywny filmowiec można w prosty sposób tworzyć filmy przy użyciu zdjęć i filmów zapisanych na karcie pamięci.

Tworzenie filmu przy użyciu trybu Kreatywny filmowiec


- 1 Ustaw pokrętkę wyboru trybu w pozycji .
- 2 Wybierz opcję **+ tworzenie filmu**.
- 3 Wybierz opcję **Wybierz**, a następnie wybierz pliki.
 - Należy wybrać co najmniej 2 pliki.
 - Wybranie folderu spowoduje wybranie wszystkich zdjęć w tym folderze.
 - Wybranie filmu  spowoduje wybranie wszystkich zdjęć zrobionych podczas nagrywania tego filmu.
 - Wybierz opcję **Losowo**, aby aparat losowo wybrał zdjęcia i filmy. Długość filmu nie może przekraczać 2 minut i 30 sekund.



- Nie można wybierać zdjęć zrobionych w trybie Panorama, filmów nagranych w trybie Kreatywny filmowiec, filmów nagranych przy użyciu efektów Inteligentny filtr (**Miniatura**, **Winiety**, **Raster**, **Szkic** lub **Rybie oko**) ani szybkich filmów (**440 kl/s**).
- Maksymalnie można wybrać 60 zdjęć i 10 filmów.

- 4 Naciśnij przycisk [**Fn**], aby potwierdzić wybór.
- 5 Przyciskiem [,] wybierz opcję **Temat**, a następnie wybierz temat.
- 6 Przyciskiem [,] wybierz opcję **Muzyka**, a następnie wybierz muzykę.
- 7 Przyciskiem [,] wybierz opcję **Rozmiar filmu**, a następnie wybierz rozmiar filmu.
- 8 Przyciskiem [,] wybierz opcję **Tworzenie**, a następnie wybierz opcję **Rozpoczęcie tworzenia**.
 - Jeśli w pamięci aparatu brakuje wystarczająco dużo wolnego miejsca, nie można wybrać opcji **Rozpoczęcie tworzenia**. Aby zwolnić miejsce, usuń pliki z karty pamięci. (s. 89).
 - Jeśli po wybraniu opcji **Rozpoczęcie tworzenia** jest wyświetlany komunikat podręczny, wybierz za pomocą opcji **Rozmiar filmu** mniejszy rozmiar filmu.
 - Czas renderowania filmu może potrwać dłużej w zależności od liczby i rozmiaru wybranych plików.
 - Aby anulować renderowanie filmu, naciśnij przycisk [**MENU**].

Wyświetlanie filmu utworzonego przy użyciu trybu Kreatywny filmowiec

- 1 Ustaw pokrętło wyboru trybu w pozycji .
- 2 Wybierz film przyciskami **[DISP/🎬]**.
- 3 Naciśnij przycisk **[OK]**, aby odtworzyć film.



Aby wyświetlić film w trybie odtwarzania, naciśnij przycisk **[▶]** (s. 84).

Opcje fotografowania

W tym rozdziale przedstawiono informacje na temat konfigurowania ustawień w trybie fotografowania.

Wybór rozdzielczości i jakości	57	Wykrywanie mrugnięć	69
Wybór rozdzielczości	57	Korzystanie z funkcji inteligentnego	
Ustawianie jakości zdjęcia	58	rozpoznawania twarzy	69
Korzystanie z samowyzwalacza	59	Rejestrowanie ulubionych twarzy	
Zdjęcia w ciemności	60	(Moja gwiazda)	70
Zapobieganie efektowi czerwonych oczu	60	Regulacja jasności i koloru	72
Korzystanie z lampy błyskowej	60	Ręczne ustawienie ekspozycji (EV)	72
Dostosowywanie czułości ISO	62	Zmiana opcji pomiaru	73
Zmienianie ustawienia ostrości	63	Wybór źródła światła (balans bieli)	74
Korzystanie z trybu makro	63	Korzystanie z trybów zdjęć seryjnych	77
Korzystanie z autofokusu	63	Fotografowanie w trybie zdjęć	
Ustawianie ostrości na wybranym obszarze ...	65	seryjnych z dużą szybkością	77
Korzystanie z funkcji śledzenia AF	65	Fotografowanie w trybie Wstępne zdjęcie	78
Regulacja obszaru ustawiania ostrości	66	Wykonywanie zdjęć w trybie Bracket	78
Korzystanie z funkcji wykrywania twarzy	67	Stosowanie efektów/	
Wykrywanie twarzy	67	dostosowywanie zdjęć	80
Autoportrety	68	Stosowanie efektów inteligentnego filtra	80
Fotografowanie uśmiechu	68	Modyfikowanie zdjęć	82


Wybór rozdzielczości i jakości









Poniżej przedstawiono informacje na temat sposobu zmiany rozdzielczości obrazu i ustawień jakości.

Wybór rozdzielczości

Zwiększenie rozdzielczości powoduje zwiększenie liczby pikseli na zdjęciu lub klatce filmu, dzięki czemu można je wydrukować na papierze w większym formacie lub wyświetlić na większym ekranie. Wraz ze wzrostem rozdzielczości rośnie również rozmiar pliku.


Ustawianie rozdzielczości zdjęcia SMART P A S M SCN




- 1 W trybie fotografowania naciśnij przycisk **[MENU]**.
- 2 Wybierz kolejno opcję  → **Rozmiar zdjęcia**.
- 3 Wybierz opcję.

Ikona	Opis
	4096X3072 : drukowanie na papierze formatu A1.
	4096X2736 : drukowanie na papierze A2 w formacie poziomym (3:2).
	3648X2736 : drukowanie na papierze formatu A2.
	4096X2304 : drukowanie na papierze A2 w formacie panoramicznym (16:9) lub odtwarzanie na telewizorze HDTV.
	2592X1944 : drukowanie na papierze formatu A4.
	1984X1488 : drukowanie na papierze A5.
	1920X1080 : drukowanie na papierze formatu A5 (proporcje 16:9) lub wyświetlanie na telewizorze HDTV.
	1024X768 : wysyłanie pocztą elektroniczną.

Ustawianie rozdzielczości filmu

SMART P A S M  SCN 

- 1 W trybie fotografowania naciśnij przycisk **[MENU]**.
- 2 Wybierz kolejno opcję  → **Rozmiar filmu**.
- 3 Wybierz opcję.


Ikona	Opis
	1920X1080 : odtwarzanie plików wysokiej jakości przy użyciu telewizora HDTV.
	1280X720 : odtwarzanie przy użyciu telewizora HDTV.
	640X480 : odtwarzanie przy użyciu telewizora analogowego.



Jeśli karta pamięci nie została włożona, aparat obsługuje tylko rozmiar **VGA**.

Ustawianie jakości zdjęcia P A S M SCN

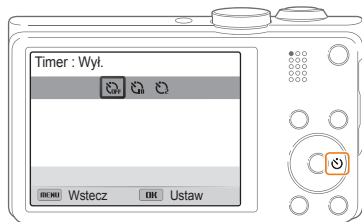
Wybierz żądane ustawienia jakości zdjęć. Im wyższe ustawienia jakości obrazu, tym większy rozmiar pliku. Aparat kompresuje i zapisuje zrobione zdjęcia w formacie JPEG.

- 1 W trybie fotografowania naciśnij przycisk **[MENU]**.
- 2 Wybierz kolejno opcje  → **Jakość**.
- 3 Wybierz opcję.




Ikona	Opis
	B.dobra: fotografowanie w bardzo wysokiej jakości.
	Dobra: fotografowanie w wysokiej jakości.
	Normalna: fotografowanie w normalnej jakości.

Informacje na temat ustawiania czasomierza opóźniającego fotografowanie.

1 W trybie fotografowania naciśnij przycisk .




2 Wybierz opcję.

Ikona	Opis
	Wyl.: funkcja samowyzwalacza jest wyłączona.
	10 sek.: fotografowanie z 10-sekundowym opóźnieniem.
	2 sek.: fotografowanie z 2-sekundowym opóźnieniem.

3 Naciśnij przycisk [**Migawka**], aby włączyć funkcję samowyzwalacza.

- Zacznie migać lampka AF / lampka samowyzwalacza. Aparat automatycznie zrobi zdjęcie po upływie wyznaczonego czasu.



- Naciśnij przycisk [**Migawka**] lub , aby wyłączyć funkcję samowyzwalacza.
- W zależności od wybranych opcji wykrywania twarzy funkcja samowyzwalacza może nie być dostępna.

Zdjęcia w ciemności

Poniżej przedstawiono informacje na temat fotografowania w nocy lub przy słabym świetle.

Zapobieganie efektowi czerwonych oczu P SCN

Wyzwalany podczas fotografowania w ciemności błysk lampy błyskowej może spowodować czerwony odbłask w oczach fotografowanych osób. Aby temu zapobiec, należy wybrać opcję **Czer.ocz** lub **Red czer oczu**. Informacje na temat ustawień lampy błyskowej można znaleźć w temacie „Korzystanie z lampy błyskowej”.



▲ Przed korekcją

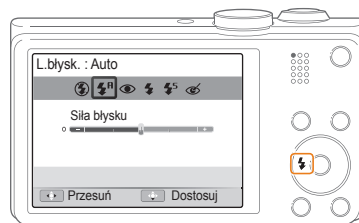


▲ Po korekcji

Korzystanie z lampy błyskowej SMART P A S M SCN

Z lampy błyskowej należy korzystać w przypadku fotografowania w ciemności lub gdy konieczne jest doświetlenie zdjęć.

1 W trybie fotografowania naciśnij przycisk [L].



2 Wybierz opcję.

Ikona	Opis
	Wył.: <ul style="list-style-type: none">Lampa błyskowa nie zostanie włączona.Aparat wyświetli ostrzeżenie o drganiach (dłonie) podczas fotografowania przy słabym świetle.
	Auto: aparat sam wybierze prawidłowe ustawienie lampy błyskowej dotyczące ujęcia wykrytego w trybie Intelig. autom.

Ikona	Opis
	<p>Auto: lampa błyskowa zostanie automatycznie wyzwolona, jeśli fotografowany obiekt lub jego tło są ciemne.</p>
	<p>Czer.ocz:</p> <ul style="list-style-type: none"> Lampa błyskowa zostanie wyzwolona dwukrotnie, jeśli fotografowany obiekt lub jego tło będą ciemne. Pozwoli to zminimalizować efekt czerwonych oczu. Miedzy dwoma błyskami lampy błyskowej występuje przerwa. Nie należy poruszać aparatem przed drugim rozłyskiem lampy.
	<p>Wypełnij:</p> <ul style="list-style-type: none"> Lampa błyskowa jest wyzwolana za każdym razem. Aparat automatycznie dobiera intensywność światła.
	<p>Wol. sync.:</p> <ul style="list-style-type: none"> Lampa błyskowa jest wyzwolana, a migawka pozostaje dłużej otwarta. Ta opcja jest zalecana, jeśli chcesz uchwycić światło otoczenia i dodatkowe szczegóły tła. Aby zapobiec rozmażaniu zdjęć, należy korzystać ze statywu. Aparat wyświetli ostrzeżenie o drganiach «» podczas fotografowania przy słabym świetle.
	<p>Red czer oczu:</p> <ul style="list-style-type: none"> Lampa błyskowa zostanie wyzwolona, gdy fotografowany obiekt lub jego tło będą ciemne, a aparat dokona korekcji czerwonych oczu za pomocą zaawansowanej analizy wykonywanej przez oprogramowanie. Miedzy dwoma błyskami lampy błyskowej występuje przerwa. Nie należy poruszać aparatem przed drugim rozłyskiem lampy.



- Opcje lampy błyskowej nie będą dostępne po wybraniu opcji zdjęć seryjnych, opcji **Autoportret** lub **Mrugnięcie**.
- Należy się upewnić, że fotografowane obiekty znajdują się w zalecanej odległości od lampy błyskowej (s. 131).
- Jeśli światło lampy błyskowej zostanie odbite lub w powietrzu będzie się unosić znaczna ilość kurzu, na zdjęciu mogą się pojawić małe plamki.

Zmiana intensywności błysku lampy

Można zmieniać intensywność błysku lampy, aby zapobiec prześwieetleniu lub niedoświeetleniu zdjęć.

- W trybie fotografowania naciśnij przycisk [].
- Przewiń do opcji.
- Naciśnij przycisk [].

Dostępne opcje mogą się różnić w zależności od warunków fotografowania.

- 4 Aby zmienić intensywność, obróć przycisk nawigacji albo użyj przycisków [⚡/☺].



- 5 Naciśnij przycisk [OK], aby zapisać ustawienia.



- Zmiana intensywności błysku lampy może nie dawać efektu, jeśli:
 - obiekt znajduje się zbyt blisko aparatu,
 - ustawiono zbyt dużą czułość ISO,
 - wartość ekspozycji jest zbyt duża lub zbyt mała.
- Tej funkcji nie można używać w niektórych trybach fotografowania.

Dostosowywanie czułości ISO P A S M

Czułość ISO wyraża czułość filmu na światło, zgodnie z definicją organizacji International Organisation for Standardisation (ISO). Im wyższa wybrana czułość ISO, tym większa wrażliwość matrycy aparatu na światło. Przy wyższym ustawieniu czułości ISO można robić lepsze zdjęcia oraz zmniejszyć efekt drgania aparatu w przypadku nieużywania lampy błyskowej.

- 1 W trybie fotografowania naciśnij przycisk [MENU].

- 2 Wybierz kolejno opcje → ISO.

- 3 Wybierz opcję.

- Wybierz ikonę aby użyć prawidłowej czułości ISO, dostosowanej do jasności fotografowanego obiektu i rodzaju oświetlenia.



- Wyższe wartości czułości ISO mogą spowodować powstanie większego ziarna na zdjęciach.

Zmienianie ustawienia ostrości

Poniżej przedstawiono informacje na temat dostosowywania ostrości aparatu w zależności od obiektu i warunków fotografowania.

Korzystanie z trybu makro P A S M SCN

Tryb makro umożliwia wykonywanie zbliżeń obiektów, takich jak kwiaty czy owady.

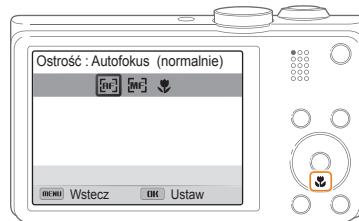


- Trzymaj aparat mocno, aby zapobiec nieostrym zdjęciom.
- Wyłącz lampę błyskową, jeśli odległość od obiektu jest mniejsza niż 40 cm.





Korzystanie z autofokusu P A S M SCN

Aby robić ostre zdjęcia, należy wybrać prawidłową opcję ustawiania ostrości w zależności od odległości do fotografowanego obiektu.

1 W trybie fotografowania naciśnij przycisk [].







2 Wybierz opcję.

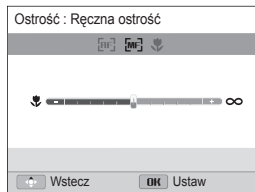
Ikona	Opis
	Autofokus (normalnie): ustawienie ostrości na obiekcie znajdującym się w odległości większej niż 80 cm (350 cm w przypadku korzystania z funkcji zoomu).
	Ręczna ostrość: ręczne ustawienie ostrości na obiekcie (s. 64).
	Makro: ręczne ustawienie ostrości na obiekcie znajdującym się w odległości 5-80 cm od aparatu (180-350 cm w przypadku korzystania z funkcji zoomu).
	Auto makro: ustawienie ostrości na obiekcie znajdującym się w odległości większej niż 5 cm (180 cm w przypadku korzystania z funkcji zoomu).

Dostępne opcje mogą się różnić w zależności od warunków fotografowania.

Ręczna zmiana odległości ustawiania ostrości

P A S M  SCN

- 1 W trybie fotografowania naciśnij przycisk [].
- 2 Przewiń do opcji **Ręczna ostrość**.
- 3 Naciśnij przycisk [].
- 4 Aby zmienić odległość ustawiania ostrości, obróć przycisk nawigacji albo użyj przycisków [/ ].



5 Naciśnij przycisk [OK], aby zapisać ustawienia.



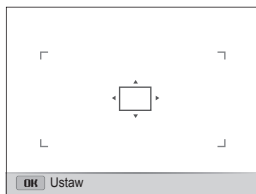
- W przypadku ręcznego ustawiania ostrości, gdy obiekt nie jest wyostrożony, zdjęcie może być zamazane.
- Jeśli jest używana ta funkcja, nie można ustawiać opcji fotografowanego obszaru ani opcji wykrywania twarzy.

Ustawianie ostrości na wybranym obszarze

P A S M DUAL SCN

Ostrość można ustawić na dowolnym wybranym obszarze.

- 1 W trybie fotografowania naciśnij przycisk **[MENU]**.
- 2 Wybierz kolejno opcje → **Fotogr. obsz.** → **Wybór AF**.
- 3 Naciśnij przycisk **[MENU]**, aby wrócić do trybu fotografowania.
- 4 Naciśnij przycisk **[OK]**, a następnie obróć przycisk nawigacji lub użyj przycisków **[DISP/⏏/⏏/⏏]**, aby przesunąć ramkę w wybrany obszar.



- 5 Naciśnij przycisk **[OK]**.
- 6 Naciśnij przycisk **[Migawka]**, aby zrobić zdjęcie.
 - Naciśnij przycisk **[OK]**, aby zmienić obszar ustawiania ostrości.



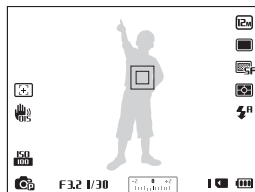
Jeśli używa się tej funkcji, nie można ustawić opcji wykrywania twarzy, zdjęć seryjnych i inteligentnego zoomu ani efektów inteligentnego filtru.

Korzystanie z funkcji śledzenia AF

P A S M DUAL SCN

Funkcja śledzenia AF umożliwia śledzenie obiektu i ustawienie na nim ostrości, nawet gdy obiekt ten się porusza.

- 1 W trybie fotografowania naciśnij przycisk **[MENU]**.
- 2 Wybierz kolejno opcje → **Fotogr. obsz.** → **Śledzenie AF**.
- 3 Naciśnij przycisk **[MENU]**, aby wrócić do trybu fotografowania.
- 4 Ustaw ostrość na obiekcie, który ma być śledzony, a następnie naciśnij przycisk **[OK]**.
 - Na obiekcie zostanie wyświetlona ramka ostrości i będzie ona za nim podążać podczas poruszania aparatem.



- Biała ramka oznacza, że aparat śledzi obiekt.
- Zielona ramka oznacza, że ostrość obiektu jest prawidłowa po naciśnięciu do połowy przycisku **[Migawka]**.

- 5 Naciśnij przycisk **[Migawka]**, aby zrobić zdjęcie.



- Jeśli nie zostanie wybrany obszar ustawiania ostrości, ramka ustawiania ostrości będzie widoczna pośrodku ekranu.
- Śledzenie obiektu może się nie powieść, gdy:
 - obiekt jest za mały,
 - obiekt porusza się nadmiernie,
 - obiekt jest podświetlony lub zdjęcie jest wykonywane w ciemnym miejscu,
 - kolory lub wzory na obiekcie i w tle są takie same,
 - na fotografowanym obiekcie występują poziome wzory, np. żaluzje;
 - aparat nadmiernie się trzęsie.
- W przypadku niepowodzenia śledzenia obiektu ramka ustawiania ostrości jest widoczna jako biała ramka o jednolitym obramowaniu (□).
- Jeśli śledzenie obiektu przez aparat nie powiedzie się, należy ponownie wybrać śledzony obiekt.
- Jeśli ustawianie ostrości przez aparat nie zadziała, ramka ustawiania ostrości zmieni się w czerwoną ramkę o jednolitym obramowaniu (□).
- Jeśli używa się tej funkcji, nie można ustawić opcji wykrywania twarzy, zdjęć seryjnych i inteligentnego zoomu ani efektów inteligentnego filtru.

Regulacja obszaru ustawiania ostrości

P A S M SCN

Można uzyskać wyraźniejsze zdjęcia, wybierając odpowiedni obszar ustawiania ostrości, w zależności od położenia fotografowanego obiektu w kadrze.

- 1 W trybie fotografowania naciśnij przycisk **[MENU]**.
- 2 Wybierz kolejno opcję → **Fotogr. obsz..**
- 3 Wybierz opcję.

Ikona	Opis
	Centr. AF: ustawianie ostrości na środku ramki (opcja odpowiednia, gdy fotografowane obiekty znajdują się w środkowej części kadru lub w pobliżu środka).
	Multi AF: ustawianie ostrości w jednym lub więcej z 9 dostępnych obszarów.
	Wybór AF: ustawianie ostrości w wybranym obszarze (s. 65).
	Śledzenie AF: ustawienie ostrości na obiekcie i śledzenie go (s. 65).

Dostępne opcje fotografowania mogą się różnić w zależności od trybu fotografowania.

Korzystanie z funkcji wykrywania twarzy P A S M © DUAL SCN

Włączenie funkcji wykrywania twarzy umożliwia aparatowi automatyczne wykrywanie ludzkiej twarzy w kadrze. Ustawienie ostrości na twarzy spowoduje automatyczne dobranie parametrów ekspozycji. Użyj opcji **Mruknięcie**, aby wykryć zamknięte oczy, lub opcji **Uśmiech**, aby zrobić zdjęcie uśmiechniętej twarzy. Można także zastosować funkcję **Inteligentne rozpoznawanie twarzy**, umożliwiającą rejestrowanie twarzy i ustawianie na nich ostrości.

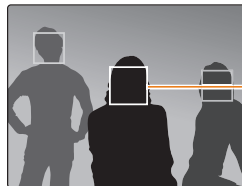


- Gdy aparat wykryje twarz, automatycznie rozpoczyna jej śledzenie.
- Funkcja wykrywania twarzy może nie działać, gdy:
 - fotografowany obiekt znajduje się daleko od aparatu (w przypadku wybrania opcji Uśmiech lub Mruknięcie ramka ustawiania ostrości będzie wyświetlana na pomarańczowo);
 - oświetlenie jest zbyt mocne lub zbyt słabe;
 - fotografowana osoba nie jest zwrócona twarzą do aparatu;
 - fotografowana osoba ma na sobie okulary przeciwsłoneczne lub maskę;
 - wyraz twarzy fotografowanej osoby znacząco się zmienia;
 - obiekt jest podświetlony lub warunki oświetlenia są niestabilne.
- Funkcja wykrywania twarzy jest niedostępna w przypadku korzystania z efektów inteligentnego filtru, opcji Regulacja obrazu, Wybór AF, Śledzenie AF i Ręczna ostrość.
- W zależności od opcji fotografowania dostępne opcje wykrywania twarzy mogą się różnić.
- W zależności od wybranych opcji wykrywania twarzy funkcja samowyzwalacza może nie być dostępna.
- W przypadku ustawienia opcji funkcji wykrywania twarzy obszar AF jest ustawiany automatycznie na Multi af.
- W przypadku wybrania określonych ustawień funkcji wykrywania twarzy nie są dostępne niektóre opcje zdjęć seryjnych.
- W przypadku fotografowania wykrytych twarzy zostaną one zarejestrowane na liście twarzy.
- W trybie odtwarzania można wyświetlać zarejestrowane twarze zgodnie z ich priorytetem (s. 85). Mimo pomyślnego zarejestrowania twarzy może się zdarzyć, że nie zostaną one sklasyfikowane w trybie odtwarzania.
- Twarz wykryta w trybie fotografowania może nie być wyświetlana na liście twarzy lub w inteligentnym albumie.

Wykrywanie twarzy

Aparat może automatycznie rozpoznać do 10 ludzkich twarzy na jednym ujęciu.

- 1 W trybie fotografowania naciśnij przycisk [MENU].
- 2 Wybierz kolejno opcje  → **Wykryj twarze** → **Normalna**.



Twarz znajdująca się najbliżej aparatu lub najbliższej środka kadru jest otoczona białą ramką ostrości, a pozostałe twarze — szarymi ramkami ostrości.

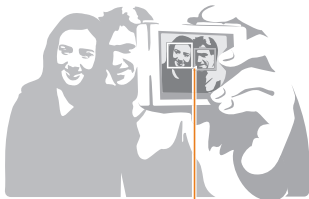


- Im mniejsza odległość od fotografowanych osób, tym szybciej aparat wykrywa twarze w kadrze.
- Jeśli ustawiono opcje zdjęć seryjnych, aparat może nie zarejestrować wykrytych twarzy.

Autoportrety

Robienie autoportretów. Aparat ustawia odległość ustawiania ostrości na zbliżenie, a następnie emituje sygnał dźwiękowy po przejściu w stan gotowości.

- 1 W trybie fotografowania naciśnij przycisk **[MENU]**.
- 2 Wybierz kolejno opcje **📷 → Wykryj twarz → Autoportret**.
- 3 Naciśnij przycisk **[MENU]**, aby wrócić do trybu fotografowania.
- 4 Skomponuj zdjęcie przy obiektywie skierowanym na Ciebie.
- 5 Po usłyszeniu krótkiego sygnału dźwiękowego szybko naciśnij przycisk **[Migawka]**.



Gdy twarze znajdują się w środku, aparat emituje szybkie dźwięki.

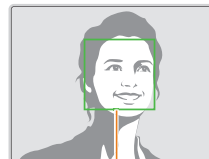


Jeśli opcja **Głośność** zostanie wyłączona w ustawieniach dźwięku, aparat nie będzie emitował sygnału dźwiękowego (s. 112).

Fotografowanie uśmiechu

Aparat automatycznie zwolni migawkę po wykryciu uśmiechniętej twarzy.

- 1 W trybie fotografowania naciśnij przycisk **[MENU]**.
- 2 Wybierz kolejno opcje **📷 → Wykryj twarz → Uśmiech**.
- 3 Naciśnij przycisk **[MENU]**, aby wrócić do trybu fotografowania.
- 4 Skadruj ujęcie.
 - Aparat automatycznie zwolni migawkę po wykryciu uśmiechniętej twarzy.

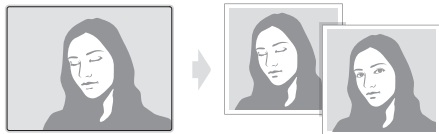


Szeroki uśmiech jest łatwiej wykrywany przez aparat.

Wykrywanie mrugnięć

W przypadku wykrycia zamkniętych oczu aparat wykona automatycznie dwa kolejne zdjęcia.

- 1 W trybie fotografowania naciśnij przycisk **[MENU]**.
- 2 Wybierz kolejno opcje **📷 → Wykryj twarze → Mrugnięcie**.

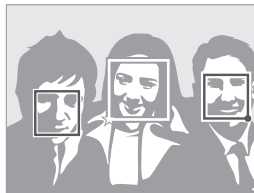




- Nie poruszaj aparatem, gdy na ekranie jest wyświetlany komunikat „Przechwytywanie”.
- W przypadku niepowodzenia funkcji wykrywania mrugnięć jest wyświetlany komunikat „Zrobiono zdjęcie z zam. oczami”. Zrób kolejne zdjęcie.

Korzystanie z funkcji inteligentnego rozpoznawania twarzy

Aparat automatycznie rejestruje twarze, które są często fotografowane. Funkcja Inteligentne rozpoznawanie twarzy automatycznie określa priorytet ostrości na tych twarzach oraz na ulubionych twarzach. Funkcja Inteligentne rozpoznawanie twarzy jest dostępna tylko w przypadku korzystania z karty pamięci.

- 1 W trybie fotografowania naciśnij przycisk **[MENU]**.
- 2 Wybierz kolejno opcje **📷 → Wykryj twarze → Inteligentne rozpoznawanie twarzy**.




- : twarze zarejestrowane jako ulubione (informacje o rejestrowaniu twarzy jako ulubionych znajdują się na stronie 70).
- : twarze automatycznie zarejestrowane przez aparat.

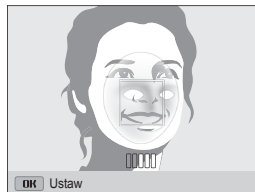


- W zależności od warunków oświetleniowych, znaczących zmian pozycji obiektu i wyrazu twarzy oraz tego, czy fotografowana osoba nosi okulary, aparat może nieprawidłowo rozpoznać i zarejestrować twarz.
- Aparat może zarejestrować automatycznie do 12 twarzy. W przypadku rozpoznania przez aparat nowej twarzy w momencie, gdy jest już zarejestrowanych 12 twarzy, zastąpi ona twarz o najniższym priorytecie.

Rejestrowanie ulubionych twarzy (Moja gwiazda)

Można rejestrować ulubione twarze i ustawiać ich ostrość i ekspozycję. Funkcja ta jest dostępna tylko w przypadku korzystania z karty pamięci.

- 1 W trybie fotografowania naciśnij przycisk **[MENU]**.
- 2 Wybierz kolejno opcje  → **Inteligentna edycja ramki** → **Moja gwiazda**.
- 3 Wyrównaj twarz fotografowanej osoby względem owalnej prowadnicy i naciśnij przycisk **[Migawka]**, aby zarejestrować twarz.



- Podczas rejestrowania twarzy fotografuj tylko jedną osobę naraz.
- Aby uzyskać najlepsze wyniki, zrób 5 zdjęć twarzy danej osoby: jedno z przodu, jedno z lewej strony, jedno z prawej strony, jedno z góry i jedno z dołu.
- Podczas fotografowania z lewej i prawej strony oraz z góry i z dołu poproś fotografowaną osobę, aby nie ruszała twarzą o więcej niż 30 stopni.
- Do zarejestrowania twarzy wystarczy jedno zdjęcie twarzy danej osoby.

4 Po zrobieniu zdjęć zostanie wyświetlona lista twarzy.

- Ulubione twarze są wyróżnione symbolem ★ na liście.



- Można zarejestrować maksymalnie 8 ulubionych twarzy.
- Podczas rejestrowania ulubionej twarzy nie jest wyzwalana lampa błyskowa.
- W przypadku dwukrotnego zarejestrowania jednej twarzy można ją usunąć, korzystając z listy twarzy.

Przeglądanie ulubionych twarzy

1 W trybie fotografowania naciśnij przycisk [MENU].

2 Wybierz kolejno opcje → **Inteligentna edycja ramki** → **Lista twarzy**.



- Aby zmienić oceny ulubionych twarzy, naciśnij przycisk [Fn], a następnie wybierz opcję **Edytuj ranking** (s. 85).
- Aby usunąć ulubioną twarz, naciśnij przycisk [Fn], a następnie wybierz opcję **Usuń moją gwiazdę** (s. 86).

Regulacja jasności i koloru

Poniżej przedstawiono informacje na temat regulacji jasności i koloru w celu uzyskania wysokiej jakości zdjęć.

Ręczne ustawienie ekspozycji (EV) P A S

W zależności od intensywności oświetlenia otoczenia zdjęcia mogą być czasami zbyt jasne lub zbyt ciemne. W takich sytuacjach można wyregulować ekspozycję w celu uzyskania lepszego zdjęcia.



▲ Ciemniejsze (–)



▲ Neutralne (0)



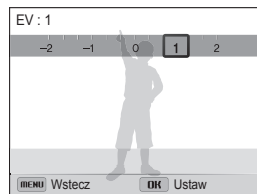
▲ Jaśniejsze (+)

1 W trybie fotografowania naciśnij przycisk **[MENU]**.

2 Wybierz opcję  lub  → **EV**.

3 Wybierz wartość, aby zmienić ekspozycję.

- Zdjęcie stanie się jaśniejsze w miarę zwiększania ekspozycji.



4 Naciśnij przycisk **[OK]**, aby zapisać ustawienia.



- Po wyregulowaniu ekspozycji ustawienie zostanie zapisane automatycznie. Może wystąpić konieczność późniejszego skorygowania wartości ekspozycji w celu uniknięcia prześwietlenia lub niedoświetlenia zdjęcia.
- Jeśli nie jesteś w stanie określić prawidłowej ekspozycji, wybierz opcję **Zakres AE** (zakres automatycznej ekspozycji) (s. 79), a następnie zrób zdjęcia w trybie Bracket. Aparat wykona 3 kolejne zdjęcia, każde z inną ekspozycją: normalne, niedoświetlone, prześwietlone (s. 78).


Zmiana opcji pomiaru P A S M SCN



Tryb pomiaru oznacza sposób przeprowadzanego przez aparat pomiaru światła. Jasność i oświetlenie zdjęć różnią się w zależności od wybranego trybu pomiaru.

1 W trybie fotografowania naciśnij przycisk [MENU].

2 Wybierz opcję  lub  → **Pomiar**.

3 Wybierz opcję.

Ikona	Opis
	Multi: <ul style="list-style-type: none"> Aparat dzieli kadr na kilka obszarów, a następnie mierzy intensywność światła w każdym z nich. Ta opcja jest odpowiednia do zdjęć ogólnego przeznaczenia.

Ikona	Opis
	Punktowy: <ul style="list-style-type: none"> Aparat mierzy intensywność światła tylko dokładnie w środku kadru. Jeśli fotografowany obiekt nie znajduje się w środku kadru, fotografia może zostać oświetlona nieprawidłowo. Ta opcja jest odpowiednia do fotografowania obiektów oświetlonych od tyłu.
	Centr. waż.: <ul style="list-style-type: none"> Aparat uśrednia wyniki pomiarów w całym kadrze z naciskiem na wynik pomiaru w środkowej części kadru. Ta opcja jest odpowiednia do fotografowania obiektów znajdujących się w środkowej części kadru.

Wybór źródła światła (balans bieli)

P A S M  

Tonacja kolorystyczna zdjęcia zależy od rodzaju i jakości źródła światła. Jeśli chcesz uzyskać realistyczną tonację kolorystyczną zdjęcia, wybierz prawidłowe ustawienie balansu bieli w zależności od warunków oświetlenia, na przykład Aut. balans bieli, Dienne, Zachmurzenie lub Żarowe.



 Aut. balans bieli





 Dienne











 Zachmurzenie





 Żarowe

- 1 W trybie fotografowania naciśnij przycisk [MENU].
- 2 Wybierz opcję  lub  → **Balans bieli**.
- 3 Wybierz opcję.

Ikona	Opis
	Aut. balans bieli: automatyczne ustawianie balansu bieli na podstawie warunków oświetlenia.
	Dienne: do fotografowania na zewnątrz w słoneczny dzień.
	Zachmurzenie: do fotografowania na zewnątrz w pochmurny dzień lub w cieniu.
	Jarzeniowe h: do fotografowania przy dziennym świetle jarzeniowym lub trzypoziomowym świetle jarzeniowym.
	Jarzeniowe l: do fotografowania przy zimnym świetle jarzeniowym.
	Żarowe: do fotografowania w pomieszczeniach oświetlonych lampami żarówkami lub halogenowymi.
	Własne ust.: użycie samodzielnie zdefiniowanych ustawień balansu bieli (s. 75).
	Temp. koloru: zmiana temperatury kolorów źródła światła (s. 76).

Zmiana ustawień wstępnych opcji Balans bieli

- 1 W trybie fotografowania naciśnij przycisk **[MENU]**.
- 2 Wybierz opcje  lub  → **Balans bieli**.
- 3 Przewiń do wybranej opcji.
- 4 Naciśnij przycisk **[G]**.
- 5 Naciśnij przycisk **[DISP/⬇️/⚡/☺]**, aby zmienić wartości współrzędnych.





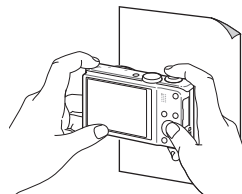
- **G:** zielony
- **A:** pomarańczowy
- **M:** purpurowy
- **B:** niebieski

- 6 Naciśnij przycisk **[OK]**, aby zapisać ustawienia.






Samodzielne definiowanie ustawień balansu bieli

Można zmienić balans bieli przez zrobienie zdjęcia białej powierzchni, na przykład kartki papieru, w warunkach oświetleniowych, w których ma zostać zrobione zdjęcie. Funkcja balansu bieli pomoże dopasować kolory na zdjęciu do rzeczywistej sceny.

- 1 W trybie fotografowania naciśnij przycisk **[MENU]**.
- 2 Wybierz opcje  lub  → **Balans bieli**.
- 3 Przewiń do opcji **Własne ust.**
- 4 Skieruj obiektyw aparatu na białą kartkę papieru, a następnie naciśnij przycisk **[Migawka]**.



Zmiana temperatury koloru

- 1 W trybie fotografowania naciśnij przycisk **[MENU]**.
- 2 Wybierz opcje  lub  → **Balans bieli**.
- 3 Przewiń do opcji **Temp. koloru**.
- 4 Naciśnij przycisk .
- 5 Aby zmienić temperaturę koloru, obróć przycisk nawigacji albo użyj przycisków /.
 - Można robić zdjęcia o cieplejszym odcieniu, wybierając ustawienie wyższej temperatury kolorów, lub zdjęcia o chłodniejszym odcieniu, wybierając ustawienie niższej temperatury kolorów.



- 6 Naciśnij przycisk **[OK]**, aby zapisać ustawienia.

Korzystanie z trybów zdjęć seryjnych P A S M

Fotografowanie szybko poruszających się obiektów lub uchwycenie naturalnej mimiki i gestykulacji fotografowanych osób może być bardzo trudne. Problemy może również sprawiać prawidłowe ustawienie ekspozycji i wybranie odpowiedniego źródła światła. W takiej sytuacji należy wybrać jeden z trybów zdjęć seryjnych.



Fotografowanie w trybie zdjęć seryjnych z dużą szybkością

1 W trybie fotografowania naciśnij przycisk [L].

2 Wybierz opcję.

Ikona	Opis
	10 kl./s: aparat wykonuje kolejno 10 zdjęć na sekundę. (Maksymalnie można wykonać 8 zdjęć w jednej serii.)
	5 kl./s: aparat wykonuje kolejno 5 zdjęć na sekundę. (Maksymalnie można wykonać 8 zdjęć w jednej serii.)
	3 kl./s: aparat wykonuje kolejno 3 zdjęcia na sekundę. (Maksymalnie można wykonać 8 zdjęć w jednej serii.)
	Pojedyncze: aparat wykonuje pojedyncze zdjęcie. Ustawienie Pojedyncze nie umożliwia wykonywania zdjęć seryjnych z dużą szybkością.

3 Wykadruj obiekt tak, aby znalazł się w ramce, a następnie naciśnij do połowy przycisk [Migawka], aby ustawić ostrość.

4 Naciśnij i przytrzymaj przycisk [Migawka].

- Aparat wykonuje kolejne zdjęcia w czasie, gdy jest wciśnięty przycisk [Migawka].



- Funkcje lampy błyskowej, inteligentnego zoomu, wykrywania twarzy i inteligentnego filtru są dostępne tylko po wybraniu opcji **Pojedyncze**.
- Zapisanie zdjęć może potrwać dłużej w zależności od pojemności i wydajności karty pamięci.
- Aparat zawsze wyświetla zrobione zdjęcia przed powrotem do trybu fotografowania.

Fotografowanie w trybie Wstępne zdjęcie

W trybie Wstępne zdjęcie aparat rozpoczyna wykonywanie zdjęć jeszcze przed całkowitym naciśnięciem spustu migawki. Jeśli nie chcesz przegapić kilku pierwszych ważnych zdjęć, wystarczy użyć tego trybu, a następnie wybrać najlepsze zdjęcie po zakończeniu fotografowania.

- 1 W trybie fotografowania naciśnij przycisk
- 2 Wybierz opcję **Wstępne zdjęcie**.
- 3 Wykadruj obiekt tak, aby znalazł się w ramce, a następnie naciśnij do połowy przycisk **[Migawka]**, aby ustawić ostrość.
 - Aparat wykona kolejno 7 zdjęć. Jeśli zbyt szybko zwolnisz przycisk **[Migawka]**, aparat wykona mniej niż 7 zdjęć.
- 4 Naciśnij przycisk **[Migawka]**.
 - Aparat wykona ostatnie zdjęcie, a następnie zapisze wszystkie zrobione zdjęcia podczas naciskania przycisku **[Migawka]** do połowy.
 - Jeśli przycisk **[Migawka]** nie zostanie naciśnięty całkowicie do końca, zdjęcia zrobione podczas naciskania przycisku **[Migawka]** do połowy nie zostaną zapisane.

Wykonywanie zdjęć w trybie Bracket

Za pomocą funkcji automatycznego bracketingu można zrobić wiele zdjęć tego samego obiektu z lekko zmienionymi wartościami różnych ustawień, takich jak ekspozycja lub balans bieli.


- 1 W trybie fotografowania naciśnij przycisk .
- 2 Wybierz opcję **Zakres**.
- 3 Wykadruj obiekt tak, aby znalazł się w ramce, a następnie naciśnij do połowy przycisk **[Migawka]**, aby ustawić ostrość.
- 4 Naciśnij przycisk **[Migawka]**.
 - Aparat wykona kolejno 3 zdjęcia.





Aby zapobiec rozmazaniu obrazu na zdjęciach, należy użyć statywu.

Wybierz żądaną opcję bracketingu.

1 W trybie fotografowania naciśnij przycisk **[MENU]**.

2 Wybierz kolejno opcje  → **Zakres**.

3 Wybierz opcję bracketingu.

Ikona	Opis
	Zakres balansu bieli: aparat wykonuje 3 zdjęcia z różnymi ustawieniami balansu bieli.
	Zakres AE: aparat wykonuje 3 zdjęcia z wybranymi ustawieniami ekspozycji.

4 Dostosuj kolor dla wybranego źródła światła (balans bieli) lub wybierz wartość ekspozycji.

5 Naciśnij przycisk **[OK]**, aby zapisać ustawienia.

Stosowanie efektów/dostosowywanie zdjęć

Stosowanie efektów inteligentnego filtru

P A S M

W celu zrobienia niepowtarzalnych zdjęć można zastosować różne efekty filtru.



Miniatura





Winiety



Rybie oko





Szkic

- 1 W trybie fotografowania naciśnij przycisk [MENU].
- 2 Wybierz opcje  lub  → **Inteligentny filtr**.
- 3 Wybierz efekt.





Filtry dostępne w trybach Program, Preselekcja przystony, Preselekcja migawki i Ręczny

Ikona	Opis
	Normalne: brak efektu.
	Miniatura: zastosowanie efektu przesunięcia w celu wyświetlenia obiektu jako miniatury.
	Winiety: zastosowanie kolorów „retro”, wysokiego kontrastu i wyeksponowanego efektu winietowego typowego dla aparatów Lomo.
	Miękki: ukrycie niedoskonałości twarzy lub zastosowanie bajkowych efektów.
	Stare kino: zastosowanie efektu starego filmu.
	Raster: zastosowanie efektu półcieni.
	Szkic: zastosowanie efektu szkicu piórem.
	Rybie oko: zniekształcenie bliskich obiektów imitujące efekt obiektywu typu „rybie oko”.
	Klasyczny: zastosowanie efektu czarno-białego.
	Retro: zastosowanie efektu z odcieniami sepii.
	Obraz olejny: zastosowanie efektu obrazu olejnego.
	Komiks: zastosowanie efektu obrazu komikowego.

Ikona	Opis
	Rysunek tuszem: zastosowanie efektu akwareli.
	Promienie światła: dodanie linii promieniujących na zewnątrz z jasnych obiektów, aby imitować wizualny efekt promieni światła.

Filtry dostępne w trybie Film

Ikona	Opis
	Normalne: brak efektu.
	Paleta efektu 1: zapewnia żywy wygląd z silnym kontrastem i intensywnie nasyconymi kolorami.
	Paleta efektu 2: sprawia, że sceny są czyste i wyraźne.
	Paleta efektu 3: powoduje zastosowanie miękkiego odcienia brązu.
	Paleta efektu 4: tworzy zimny i monotony efekt.
	Miniatura: zastosowanie efektu przesunięcia w celu wyświetlenia obiektu jako miniatury.
	Winiety: zastosowanie kolorów „retro”, wysokiego kontrastu i wyeksponowanego efektu winietowego typowego dla aparatów Lomo.
	Raster: zastosowanie efektu półcieni.

Ikona	Opis
	Szkic: zastosowanie efektu szkicu piórem.
	Rybie oko: zniekształcenie bliskich obiektów imitujące efekt obiektywu typu „rybie oko”.
	Klasyczny: zastosowanie efektu czarno-białego.
	Retro: zastosowanie efektu z odcieniami sepii.



- Jeśli podczas nagrywania filmu zostanie wybrana opcja **Miniatura**, wraz z ikoną wyświetlany jest czas nagrywania miniatury, który jest krótszy niż rzeczywisty czas nagrywania.
- Jeśli podczas nagrywania filmu zostanie wybrana opcja **Miniatura**, nie można nagrywać dźwięku filmu ani wykonywać zdjęć z filmu.
- Jeśli podczas nagrywania filmu zostanie wybrana opcja **Miniatura**, **Winiety**, **Raster**, **Szkic** lub **Rybie oko**, szybkość nagrywania zostanie ustawiona na $\frac{1}{5}$, a rozdzielczość nagrywania zostanie ustawiona na **VGA**.
- Jeśli podczas robienia zdjęcia zostanie wybrana opcja **Szkic**, **Obraz olejny**, **Komiks**, **Rysunek tuszem** lub **Promienie światła**, rozmiar zdjęcia zostanie zmieniony automatycznie na $\frac{1}{5}$ lub mniejszy.
- Po wybraniu efektów inteligentnego filtra nie można wybierać opcji Intelig. zoom, Rozpoznawanie twarzy, Regulacja obrazu, Zdjęcia seryjne, Śledzenie AF ani Wybór AF.

Modyfikowanie zdjęć P A S M

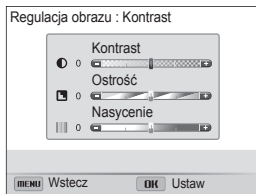
Aparat umożliwia regulację ostrości, nasycenia oraz kontrastu zdjęć.



1 W trybie fotografowania naciśnij przycisk **[MENU]**.

2 Wybierz kolejno opcje  → **Regulacja obrazu**.

3 Wybierz opcję.

- Kontrast
- Ostrość
- Nasycenie



4 Aby zmienić poszczególne wartości, obróć przycisk nawigacji albo użyj przycisków [/].

Kontrast	Opis
-	Przytłumia kolory i zmniejsza jasność zdjęcia.
+	Podkreśla kolory i zwiększa jasność zdjęcia.

Ostrość	Opis
-	Powoduje zmiękczenie konturów na zdjęciu (nadaje się do edycji zdjęć przy użyciu komputera).
+	Wyodrębnia kontury, zwiększając ostrość zdjęcia. Zastosowanie tej opcji może zwiększyć szum na zdjęciu.

Nasycenie	Opis
-	Zmniejsza nasycenie.
+	Zwiększa nasycenie.

5 Naciśnij przycisk **[OK]**, aby zapisać ustawienia.



- Wybierz ustawienie 0, jeśli nie chcesz zastosować żadnego efektu (jest to ustawienie odpowiednie do drukowania).
- Jeśli ustawiona jest funkcja regulacji, nie można użyć opcji wykrywania twarzy ani efektów inteligentnego filtru.

Odtwarzanie/edycja

W tym rozdziale przedstawiono informacje dotyczące odtwarzania zdjęć i filmów oraz ich edycji. Można tu również znaleźć informacje na temat podłączania aparatu do komputera, drukarki fotograficznej i telewizora, telewizora HD lub telewizora 3D.

Wyświetlanie zdjęć lub filmów w		Przesyłanie plików do komputera z	
trybie odtwarzania	84	systemem Windows	103
Uaktywnianie trybu odtwarzania	84	Przesyłanie plików przy użyciu programu	
Przeglądanie zdjęć	90	Intelli-studio	104
Odtwarzanie filmu	93	Przesyłanie plików po podłączeniu	
Edycja zdjęcia	95	aparatu jako dysku wymiennego	106
Zmiana rozmiaru zdjęć	95	Odłączanie aparatu	
Obracanie zdjęcia	95	(w systemie Windows XP)	107
Stosowanie efektów inteligentnego filtra	96	Przesyłanie plików do	
Modyfikowanie zdjęć	97	komputera Macintosh	108
Tworzenie polecenia wydruku (DPOF)	98	Drukowanie zdjęć przy użyciu drukarki	
Wyświetlanie plików na ekranie telewizora,		fotograficznej zgodnej ze standardem	
telewizora HD lub telewizora 3D	100	PictBridge	109

Wyświetlanie zdjęć lub filmów w trybie odtwarzania

Poniżej przedstawiono informacje na temat metod wyświetlania zdjęć i odtwarzania filmów oraz zarządzania plikami.

Uaktywnianie trybu odtwarzania

Zdjęcia i filmy zapisane w aparacie można odtwarzać.

1 Naciśnij przycisk [▶].

- Zostanie wyświetlony ostatnio zapisany plik.
- Jeśli aparat jest wyłączony, włączy się i wyświetli ostatnio zapisany plik.

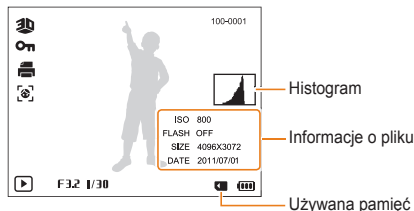
2 Aby przewinąć listę plików, obróć przycisk nawigacji albo użyj przycisków [↶/⌂].

- Aby szybko przejrzeć (przewinąć) pliki, naciśnij i przytrzymaj przycisk [↶/⌂].



- Jeśli chcesz wyświetlić pliki zapisane w pamięci wewnętrznej, wyjmij kartę pamięci.
- W związku z brakiem obsługi niektórych rozmiarów i kodeków edycja lub odtwarzanie plików zapisanych w innych aparatach może nie być możliwe. Do edycji i odtwarzania takich plików należy użyć komputera lub innego urządzenia.

Informacje o pliku zdjęcia

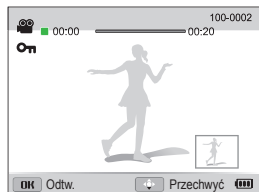


Ikona	Opis
100-0001	Nazwa folderu – nazwa pliku.
	Zdjęcie zrobione w trybie Zdjęcie 3D
	Zdjęcie zrobione w trybie zdjęć seryjnych z dużą szybkością lub w trybie Wstępne zdjęcie (Wyświetlanie plików jako folderu, s. 86)
	Plik zabezpieczony
	Ustawiono polecenie drukowania (DPOF).
	Zdjęcie zawiera zarejestrowaną twarz (ikona dostępna tylko w przypadku korzystania z karty pamięci).



Aby wyświetlić informacje o pliku na ekranie, naciśnij przycisk [DISP].

Informacje o pliku wideo

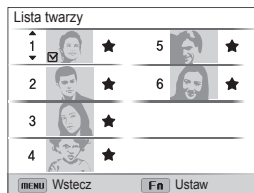


Ikona	Opis
100-0002	Nazwa folderu – nazwa pliku
00:00	Bieżący czas odtwarzania
00:20	Czas trwania filmu
	Plik wideo
	Film zawierający zdjęcia zrobione podczas nagrywania
	Film utworzony w trybie Kreatywny filmowiec
	Plik zabezpieczony
	Zdjęcie zrobione podczas nagrywania filmu

Ocena ulubionych twarzy

Ulubione twarze można oceniać. Funkcja ulubionych twarzy jest dostępna tylko w przypadku włożenia karty pamięci do aparatu.


- 1 W trybie odtwarzania naciśnij przycisk **[MENU]**.
- 2 Wybierz kolejno opcje → **Edycja listy twarzy** → **Edytuj ranking**.
- 3 Wybierz twarz z listy i naciśnij przycisk **[OK]**.



- 4 Obróć przycisk nawigacji lub użyj przycisków **[DISP/👉]**, aby zmienić ocenę twarzy, a następnie naciśnij przycisk **[Fn]**.


Usuwanie ulubionych twarzy

Ulubione twarze można usuwać. Funkcja ulubionych twarzy jest dostępna tylko w przypadku włożenia karty pamięci do aparatu.


- 1 W trybie odtwarzania naciśnij przycisk **[MENU]**.
- 2 Wybierz kolejno opcje  → **Edycja listy twarzy** → **Usuń moją gwiazdę**.
- 3 Wybierz twarz i naciśnij przycisk **[OK]**.
- 4 Naciśnij przycisk **[Fn]**.
- 5 Po wyświetleniu komunikatu podręcznego wybierz opcję **Tak**.

Wyświetlanie plików jako folder

Zdjęcia zrobione w trybie zdjęć seryjnych z dużą szybkością lub w trybie Wstępne zdjęcie są wyświetlane jako folder.

- 1 W trybie odtwarzania obróć przycisk nawigacji albo użyj przycisków , aby przewinąć dożądanego folderu.
 - Aparat automatycznie odtworzy zdjęcia w folderze.



- 2 Naciśnij przycisk **[OK]**, aby otworzyć folder.
- 3 Aby przewinąć listę plików, obróć przycisk nawigacji albo użyj przycisków .
- 4 Naciśnij przycisk **[OK]**, aby wrócić do trybu odtwarzania.

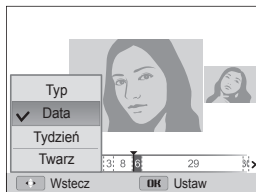


Podczas przeglądania folderu nie można edytować zdjęć. Aby edytować zdjęcie w folderze, naciśnij przycisk **[OK]** w celu otwarcia folderu, a następnie przejdź do wybranego zdjęcia.

Wyświetlanie plików według kategorii w inteligentnym albumie

Poniżej przedstawiono informacje o wyświetlaniu plików według kategorii, takiej jak data, twarz czy typ pliku.

- 1 W trybie odtwarzania obróć przycisk **[Zbliżenie]** w lewo.
- 2 Naciśnij przycisk **[MENU]**.
- 3 Wybierz kategorię.



Opcja	Opis
Typ	Wyświetlanie plików według typu pliku.
Data	Wyświetlanie plików według daty zapisu.
Tydzień	Wyświetlanie plików według dnia tygodnia, w którym je zapisano.
Twarz	Wyświetlanie plików według rozpoznanych i ulubionych twarzy (maks. 20 osób).

- 4 Aby przewinąć listę plików, obróć przycisk nawigacji albo użyj przycisków **[←/→]**.

- Aby szybko przejrzeć (przewinąć) pliki, naciśnij i przytrzymaj przycisk **[←/→]**.

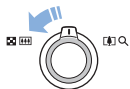
- 5 Aby wrócić do widoku normalnego, naciśnij przycisk **[OK]**.



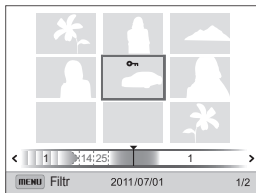
Otwarcie inteligentnego albumu przez aparat, zmiana kategorii czy reorganizacja plików mogą zająć trochę czasu.

Wyświetlanie plików jako miniatur

Poniżej przedstawiono informacje o przeglądaniu miniatur plików.



W trybie odtwarzania przesunąć przycisk **[Zbliżenie]** w lewo, aby wyświetlić miniatury (3 miniatury jednocześnie). Przesunąć przycisk **[Zbliżenie]** jeszcze raz lub dwa razy w lewo, aby wyświetlić więcej miniatur (9 lub 20 miniatur jednocześnie). Przesunąć przycisk **[Zbliżenie]** w prawo, aby wrócić do poprzedniego widoku.



Działanie	Opis
Przewijanie listy plików	Obróć przycisk nawigacji albo użyj przycisków [DISP/🌸/🔍/📷] .
Usuwanie plików	Naciśnij przycisk [Fn] , a następnie wybierz opcję Tak .

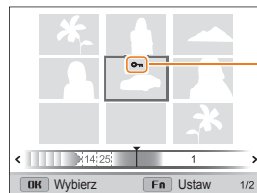


Po przewinięciu do pliku wideo lub folderu w widoku miniatur aparat automatycznie odtwarza film lub zdjęcia w folderze.

Zabezpieczanie plików

Pliki można zabezpieczyć przed przypadkowym skasowaniem.

- 1 W trybie odtwarzania naciśnij przycisk **[MENU]**.
- 2 Wybierz kolejno opcje **[🔒]** → **Zabezpiecz** → **Wybierz**.
 - Aby zabezpieczyć wszystkie pliki, wybierz kolejno opcje **Wsz.** → **Zablokuj**.
- 3 Przewiń do pliku, który ma być chroniony, a następnie naciśnij przycisk **[OK]**.
 - Aby anulować wybór, ponownie naciśnij przycisk **[OK]**.



Plik zabezpieczony

- 4 Naciśnij przycisk **[Fn]**.



Nie można usunąć lub obrócić zabezpieczonego pliku.

Usuwanie plików

Wybierz pliki do usunięcia w trybie odtwarzania.

Usuwanie pojedynczego pliku

Można zaznaczyć jeden plik i go usunąć.


- 1 W trybie odtwarzania wybierz plik i naciśnij przycisk **[Fn]**.
- 2 Po wyświetleniu komunikatu podręcznego wybierz opcję **Tak**.



- Podczas wyświetlania plików w inteligentnym albumie lub widoku miniatur naciśnij przycisk **[Fn]**, aby usunąć plik.
- Podczas wyświetlania plików jako folder naciśnij przycisk **[Fn]**, aby usunąć wszystkie pliki w folderze.
- Aby usunąć określone zdjęcie w folderze, otwórz folder, wybierz plik, a następnie naciśnij przycisk **[Fn]**.


Usuwanie wielu plików

Można wybrać więcej plików i usunąć je jednocześnie.

- 1 W trybie odtwarzania naciśnij przycisk **[Fn]**.
- 2 Po wyświetleniu komunikatu wybierz opcję **Us. wielu elem..**
 - Aby usunąć wiele plików w trybie odtwarzania, można również nacisnąć przycisk **[MENU]**, a następnie wybrać kolejno opcje  → **Usuń** → **Wybierz**.
- 3 Przewiń do plików, które chcesz usunąć, a następnie naciśnij przycisk **[OK]**.
 - Aby anulować wybór, ponownie naciśnij przycisk **[OK]**.
- 4 Naciśnij przycisk **[Fn]**.
- 5 Po wyświetleniu komunikatu podręcznego wybierz opcję **Tak**.


Usuwanie wszystkich plików

Można zaznaczyć wszystkie pliki i usunąć je jednocześnie.

- 1 W trybie odtwarzania naciśnij przycisk **[MENU]**.
- 2 Wybierz kolejno opcje  → **Usuń** → **Wsz.**
- 3 Po wyświetleniu komunikatu podręcznego wybierz opcję **Tak**.

Kopiowanie plików na kartę pamięci

Można skopiować pliki z pamięci wewnętrznej na kartę pamięci.

- 1 W trybie odtwarzania naciśnij przycisk **[MENU]**.
- 2 Wybierz kolejno opcje  → **Kop. na kar.**
- 3 Wybierz opcję **Tak**.

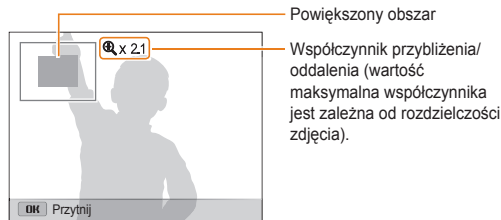
Przeglądanie zdjęć

Można powiększyć fragment zdjęcia oraz wyświetlać zdjęcia w formie pokazu slajdów.

Powiększanie zdjęcia



W trybie odtwarzania obróć przycisk **[Zbliżenie]** w prawo, aby powiększyć fragment zdjęcia. Przesuń przycisk **[Zbliżenie]** w lewo, aby zmniejszyć powiększenie.



Działanie	Opis
Przesuwanie obszaru powiększenia	Obróć przycisk nawigacji albo użyj przycisków [DISP/⏏/⚡/☺] .
Przycinanie powiększonego zdjęcia	Naciśnij przycisk [OK] , a następnie wybierz opcję Tak (zdjęcie zostanie zapisane jako nowy plik).



Współczynnik przybliżenia/oddalenia może się różnić podczas przeglądania zdjęć zrobionych innym aparatem.

Wyświetlanie zdjęć panoramicznych

Wyświetlanie zdjęć zrobionych w trybie Panorama.

- 1 W trybie odtwarzania obróć przycisk nawigacji albo użyj przycisków **[⚡/☺]**, aby przewinąć dożądanego zdjęcia panoramicznego.
 - Na ekranie pojawi się całe zdjęcie panoramiczne.
- 2 Naciśnij przycisk **[OK]**.
 - Aparat automatycznie przewija zdjęcie poziomo lub pionowo w zależności od kierunku, w jakim przesuwano aparat podczas robienia zdjęcia. Następnie aparat przełącza się do trybu odtwarzania.
 - Podczas odtwarzania zdjęcia panoramicznego naciśnij przycisk **[OK]**, aby wstrzymać lub wznowić.
 - Po wstrzymaniu odtwarzania zdjęcia panoramicznego naciśnij przycisk **[DISP/⏏/⚡/☺]**, aby przesunąć zdjęcie poziomo lub pionowo w zależności od kierunku, w jakim przesuwano aparat podczas robienia zdjęcia.
- 3 Naciśnij przycisk **[MENU]**, aby wrócić do trybu odtwarzania.



- Aparat automatycznie przewija zdjęcie panoramiczne tylko w przypadku, gdy dłuższa krawędź zdjęcia jest co najmniej dwa razy dłuższa niż krótsza krawędź.
- Zdjęcie zrobione w trybie Panorama 3D jest wyświetlane na ekranie aparatu jako zdjęcie panoramiczne 2D. Aby zobaczyć efekt 3D, podłącz aparat do telewizora lub monitora 3D (s. 102).

Korzystanie z funkcji pokazu slajdów

Do pokazu slajdów ze zdjęciami można zastosować efekty i dźwięk. Funkcja pokazu slajdów nie jest dostępna w przypadku filmów.

1 W trybie odtwarzania naciśnij przycisk **[MENU]**.

2 Wybierz opcję .

3 Wybierz efekt pokazu slajdów.

- Aby rozpocząć pokaz slajdów bez efektów, przejdź do kroku 4.

* Ustawienie domyślne

Opcja	Opis
Start	Określ, czy pokaz slajdów powinien być odtwarzany w pętli. (Odtwarzaj , Powt. odtw.)
Obrazy	<p>Umożliwia wybranie zdjęć do uwzględnienia w pokazie slajdów.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Wsz.*: wyświetlanie wszystkich zdjęć w pokazie slajdów. • Data: wyświetlanie w pokazie slajdów zdjęć zrobionych w określonym dniu. • Wybierz: wyświetlanie w pokazie slajdów wybranych zdjęć.
Interwał	<ul style="list-style-type: none"> • Służy do określania interwału (przerwy) między kolejnymi zdjęciami. (1 sek.*, 3 sek., 5 sek., 10 sek.) • Aby określić interwał, należy ustawić opcję Efekt na Wyl.

* Ustawienie domyślne

Opcja	Opis
Efekt	<ul style="list-style-type: none"> • Umożliwia wybranie efektu przejścia między zdjęciami (Wyt.*, Spokojny, Połysk, Relaks, Żywy, Słodki) • Wybierz opcję Wyt., aby anulować efekty. • Podczas używania opcji Efekt czas między kolejnymi zdjęciami wynosi 3 sekundy.
Muzyka	Wybór ścieżki dźwiękowej odtwarzanej w tle.

4 Wybierz kolejno opcje **Start** → **Odtwarzaj**.

- Wybierz opcję **Powt. odtw.**, odtwarzać pokaz slajdów w pętli.

5 Wyświetl pokaz slajdów.

- Aby wstrzymać pokaz slajdów, naciśnij przycisk **[OK]**.
- Aby wznowić pokaz slajdów, naciśnij ponownie przycisk **[OK]**.



Aby przerwać pokaz slajdów i przejść do trybu odtwarzania, naciśnij przycisk **[OK]**, a następnie przycisk **[←/→]**.

Odtwarzanie filmu

W trybie odtwarzania można wyświetlić film, a następnie przechwycić lub przyciąć jego fragmenty. Przechwycone lub przycięte fragmenty można zapisać jako nowe pliki.

- 1 W trybie odtwarzania wybierz film i naciśnij przycisk [OK].
- 2 Rozpocznij odtwarzanie filmu.



Bieżący czas odtwarzania / długość filmu

Działanie	Opis
Przewijanie do tyłu	Naciśnij przycisk [↶]. (Po naciśnięciu przycisku [↶] aparat przewija do tyłu z szybkością 2X, 4X i 8X.)
Wstrzymywanie lub wznowianie odtwarzania	Naciśnij przycisk [OK].
Przewijanie do przodu	Naciśnij przycisk [↷]. (Po naciśnięciu przycisku [↷] aparat przewija do przodu z szybkością 2X, 4X i 8X.)
Regulacja głośności	Obróć pokrętkę [Zbliżenie] w lewo lub w prawo.

Przycinanie filmu

- 1 Rozpocznij odtwarzanie filmu i naciśnij przycisk [OK] w punkcie, w którym chcesz rozpocząć przycinanie.
- 2 Obróć pokrętkę [Zbliżenie] w prawo, a następnie naciśnij przycisk [OK].
- 3 Naciśnij przycisk [OK] w punkcie, w którym chcesz zakończyć przycinanie.
- 4 Obróć w prawo pokrętkę [Zbliżenie].
- 5 Po wyświetleniu komunikatu podręcznego wybierz opcję **Tak**.



- Film źródłowy musi mieć przynajmniej 10 sekund długości.
- Aparat zapisze zmodyfikowany film jako nowy plik.

Przechwytywanie klatki filmu

1 Podczas wyświetlania filmu naciśnij przycisk **[OK]** w punkcie, w którym chcesz przechwycić klatkę.

2 Naciśnij przycisk **[📷]**.



- Rozdzielczość przechwyconego obrazu będzie identyczna z rozdzielczością oryginalnego filmu wideo.
- Przechwycona klatka zostanie zapisana jako nowy plik.


Edycja zdjęć

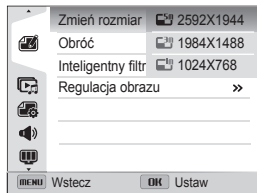
Poniżej przedstawiono informacje na temat metod edycji zdjęć.

- Aparat zapisze zmodyfikowane zdjęcia jako nowe pliki.
- Podczas edycji zdjęć aparat automatycznie przekonwertuje je na niższą rozdzielczość. Zdjęcia, które zostały obrócone lub których rozmiar zmieniono ręcznie, nie są automatycznie konwertowane na niższą rozdzielczość.

Zmiana rozmiaru zdjęć


Można zmienić rozmiar zdjęcia i zapisać zdjęcie wynikowe jako nowy pliku.

- 1 W trybie odtwarzania wybierz żądane zdjęcie, a następnie naciśnij przycisk [MENU].
- 2 Wybierz kolejno opcje  → **Zmień rozmiar**.
- 3 Wybierz opcję.



- Dostępne opcje zmiany rozmiaru są zależne od oryginalnego rozmiaru zdjęcia.

Obracanie zdjęć


- 1 W trybie odtwarzania wybierz żądane zdjęcie, a następnie naciśnij przycisk [MENU].
- 2 Wybierz kolejno opcje  → **Obróć**.
- 3 Wybierz opcję.







- Aparat zastąpi oryginalny plik.

Stosowanie efektów inteligentnego filtru

Na zdjęciach można zastosować efekty specjalne.

- 1 W trybie odtwarzania wybierz żądane zdjęcie, a następnie naciśnij przycisk [MENU].
- 2 Wybierz kolejno opcje  → **Inteligentny filtr**.
- 3 Wybierz efekt.




Ikona	Opis
	Normalne: brak efektu.
	Miniatura: zastosowanie efektu przesunięcia w celu wyświetlenia obiektu jako miniatury.
	Winiety: zastosowanie kolorów „retro”, wysokiego kontrastu i wyeksponowanego efektu winietowego typowego dla aparatów Lomo.
	Miękki: ukrycie niedoskonałości twarzy lub zastosowanie bajkowych efektów.

Ikona	Opis
	Stare kino: zastosowanie efektu starego filmu.
	Raster: zastosowanie efektu półcieni.
	Szkic: zastosowanie efektu szkicu piórem.
	Rybie oko: zniekształcenie bliskich obiektów imitujące efekt obiektywu typu „rybie oko”.
	Klasyczny: zastosowanie efektu czarno-białego.
	Retro: zastosowanie efektu z odcieniami sepii.
	Obraz olejny: zastosowanie efektu obrazu olejnego.
	Komiks: zastosowanie efektu obrazu komiksowego.
	Rysunek tuszem: zastosowanie efektu akwareli.
	Promienie światła: dodanie linii promieniujących na zewnątrz z jasnych obiektów, aby imitować wizualny efekt promieni światła.
	Zdjęcie z zoomem: rozmycie krawędzi zdjęcia w celu wyróżnienia obiektów znajdujących się w środku.


Modyfikowanie zdjęć

W tym temacie znajdują się informacje na temat metod zmiany odcienia skóry, jasności, kontrastu i nasycenia oraz korekcji efektu czerwonych oczu. Aparat zapisze zmodyfikowane zdjęcie jako nowy plik, ale może przekonwertować je na niższą rozdzielczość.


Korygowanie efektu czerwonych oczu




- 1 W trybie odtwarzania wybierz żądane zdjęcie, a następnie naciśnij przycisk **[MENU]**.
- 2 Wybierz kolejno opcje  → **Regulacja obrazu** → **Red czer oczu**.
- 3 Naciśnij przycisk **[OK]**, aby zapisać ustawienia.




Retuszowanie twarzy

- 1 W trybie odtwarzania wybierz żądane zdjęcie, a następnie naciśnij przycisk **[MENU]**.
- 2 Wybierz kolejno opcje  → **Regulacja obrazu** → **Retusz twarzy**.
- 3 Naciśnij przycisk **[👤]**.
- 4 Aby zmienić odcień skóry, obróć przycisk nawigacji albo użyj przycisków **[←/→]**.
 - Wraz ze wzrostem liczby odcieni skóry będzie stawał się coraz jaśniejszy.
- 5 Naciśnij przycisk **[OK]**, aby zapisać ustawienia.


Dostosowanie jasności, kontrastu lub nasycenia.

- 1 W trybie odtwarzania wybierz żądane zdjęcie, a następnie naciśnij przycisk **[MENU]**.
- 2 Wybierz kolejno opcje  → **Regulacja obrazu**.
- 3 Wybierz opcję regulacji.

Ikona	Opis
	Jasność
	Kontrast
	Nasycenie


- 4 Naciśnij przycisk .
- 5 Aby zmienić opcję, obróć przycisk nawigacji albo użyj przycisków /.
- 6 Naciśnij przycisk **[OK]**, aby zapisać ustawienia.

Dodawanie szumu do zdjęcia

- 1 W trybie odtwarzania wybierz żądane zdjęcie, a następnie naciśnij przycisk **[MENU]**.
- 2 Wybierz kolejno opcje  → **Regulacja obrazu** → **Dod. zakłóć**.
- 3 Naciśnij przycisk **[OK]**, aby zapisać zmiany.

Tworzenie polecenia wydruku (DPOF)

Korzystając z funkcji DPOF (Digital Print Order Format — cyfrowy format zamówienia wydruku), można wybrać zdjęcia do wydrukowania i zapisać opcje wydruku. Aby umożliwić wygodne drukowanie na drukarkach obsługujących standard DPOF, odpowiednie informacje są zapisywane w folderze MISC na karcie pamięci.

- 1 W trybie odtwarzania naciśnij przycisk **[MENU]**.
- 2 Wybierz kolejno opcje  → **DPOF** → **Standard** → **Wybierz**.
 - Aby wydrukować wszystkie zdjęcia, wybierz opcję **Wsz**.

- 3 Wybierz zdjęcie do wydrukowania, określ liczbę kopii, obracając pokrętko **[Zbliżenie]** w lewo lub w prawo, a następnie naciśnij przycisk **[Fn]**.
 - W przypadku wybrania opcji **Wsz.** użyj przycisku **[DISP/📄]** w celu określenia liczby kopii, a następnie naciśnij przycisk **[OK]**.
- 4 Naciśnij przycisk **[MENU]**.
- 5 Wybierz kolejno opcje **📄** → **DPOF** → **Rozmiar** → **Wybierz.**
 - Aby określić rozmiar wydruku dotyczący wszystkich zdjęć, wybierz opcję **Wsz.**
- 6 Wybierz zdjęcie do wydrukowania, określ rozmiar wydruku, obracając pokrętko **[Zbliżenie]** w lewo lub w prawo, a następnie naciśnij przycisk **[Fn]**.
 - W przypadku wybrania opcji **Wsz.** użyj przycisku **[DISP/📄]** w celu określenia rozmiaru wydruku, a następnie naciśnij przycisk **[OK]**.

Drukowanie zdjęć w postaci miniatur

Wydrukowanie zdjęć w postaci miniatur ułatwia przeglądanie wszystkich zdjęć jednocześnie.

- 1 W trybie odtwarzania naciśnij przycisk **[MENU]**.
- 2 Wybierz kolejno opcje **📄** → **DPOF** → **Indeks.**
- 3 Po wyświetleniu komunikatu podręcznego wybierz **Zopcję Tak.**

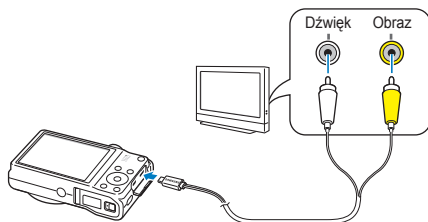


- Kartę pamięci można dostarczyć do punktu fotograficznego obsługującego format DPOF (Digital Print Order Format); można też wydrukować zdjęcia samodzielnie, używając drukarki obsługującej standard DPOF.
- Zdjęcia o szerokości przekraczającej rozmiar papieru mogą zostać obcięte po lewej i prawej stronie. Upewnij się, że wymiary zdjęcia są zgodne z wybranym papierem.
- Opcji DPOF nie można ustawić w przypadku zdjęć zapisanych w pamięci wewnętrznej.
- W przypadku określenia rozmiaru wydruku zdjęcia można wydrukować tylko na drukarkach zgodnych ze standardem DPOF 1.1.

Wyświetlanie plików na ekranie telewizora, telewizora HD lub telewizora 3D

Zdjęcia lub filmy można oglądać na telewizorze po podłączeniu do niego aparatu przy użyciu kabla A/V.

- 1 W trybie fotografowania lub odtwarzania naciśnij przycisk **[MENU]**.
- 2 Wybierz kolejno opcje **⚙️** → **Wyj_video**.
- 3 Wybierz ustawienie dotyczące wyjściowego sygnału wideo, odpowiednie do kraju lub regionu (s. 115).
- 4 Wyłącz aparat i telewizor.
- 5 Podłącz aparat do telewizora przy użyciu kabla A/V.




- 6 Włącz telewizor i wybierz źródło wideo A/V za pomocą pilota telewizora.
- 7 Włącz aparat.
 - Aparat przejdzie automatycznie do trybu odtwarzania po podłączeniu go do telewizora.
- 8 Wyświetl zdjęcia lub odtwórz filmy, korzystając z przycisków aparatu.

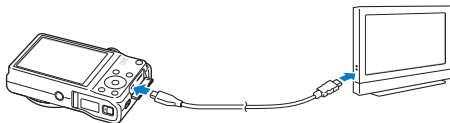


- W zależności od modelu telewizora mogą być widoczne pewne zakłócenia cyfrowe lub część obrazu może nie zostać wyświetlona.
- W zależności od ustawień telewizora obrazy mogą nie wyświetlać się na środku ekranu.

Wyświetlanie plików na telewizorze HDTV

Wysokiej jakości i nieskompresowane zdjęcia lub filmy wideo można wyświetlać na telewizorze HD przy użyciu opcjonalnego kabla HDMI. Multimedialny interfejs wysokiej rozdzielczości HDMI (High Definition Multimedia Interface) jest obsługiwany przez większość telewizorów HD.

- 1 W trybie fotografowania lub odtwarzania naciśnij przycisk [MENU].
- 2 Wybierz kolejno opcję  → **Rozmiar HDMI**.
- 3 Wybierz rozdzielczość HDMI (s. 115).
- 4 Wyłącz aparat i telewizor HD.
- 5 Podłącz aparat do telewizora HD przy użyciu opcjonalnego kabla HDMI.



6 Włącz aparat.

- Jeśli używany jest telewizor HD firmy Samsung zgodny z funkcją Anynet+ oraz włączono funkcję Anynet+ w aparacie, telewizor HD włączy się automatycznie i wyświetli ekran aparatu, podczas gdy aparat przejdzie automatycznie do trybu odtwarzania.
- Po wyłączeniu funkcji Anynet+ telewizor HDTV nie włącza się automatycznie.


7 Wyświetl pliki przy użyciu przycisków aparatu lub pilota telewizora HDTV.

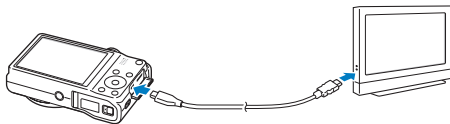


- Jeżeli telewizor HDTV obsługuje profil Anynet+(CEC), włącz funkcję Anynet+ w menu ustawień aparatu (s. 114), aby sterować aparatem i telewizorem przy użyciu pilota telewizora.
- Korzystając z funkcji Anynet+, można sterować wszystkimi podłączonymi urządzeniami audio-wideo Samsung przy użyciu pilota odbiornika TV.
- Czas wymagany do połączenia kamery z telewizorem HDTV może się różnić w zależności od używanej karty SD, SDHC lub SDXC. Korzystanie z szybszej karty SD, SDHC lub SDXC nie musi oznaczać szybszego transferu HDMI, ponieważ główną funkcją karty jest poprawa szybkości transferu podczas fotografowania.

Wyświetlanie plików na ekranie telewizora 3D

Na telewizorze 3D można wyświetlać zdjęcia zrobione w trybie Zdjęcie 3D lub Panorama 3D.

- 1 W trybie fotografowania lub odtwarzania naciśnij przycisk [MENU].
- 2 Wybierz kolejno opcje  → **Rozmiar HDMI**.
- 3 Wybierz rozdzielczość HDMI (s. 115).
- 4 Wyłącz aparat i telewizor 3D.
- 5 Podłącz aparat do telewizora 3D przy użyciu opcjonalnego kabla HDMI.



6 Włącz aparat.

- Jeśli używany jest telewizor 3D firmy Samsung zgodny z funkcją Anynet+ oraz włączono funkcję Anynet+ w aparacie, telewizor 3D włączy się automatycznie i wyświetli ekran aparatu, podczas gdy aparat przejdzie automatycznie do trybu odtwarzania.
- Po wyłączeniu funkcji Anynet+ w aparacie telewizor 3D nie włącza się automatycznie.

7 Naciśnij przycisk [, aby przejść do trybu **Tryb telewizji 3D**.

- Naciśnij ponownie przycisk [, aby przejść do trybu **Tryb telewizji 2D**.

8 Włącz funkcję 3D w telewizorze.

- Aby uzyskać więcej informacji, zapoznaj się z instrukcją obsługi telewizora.

9 Wyświetl zdjęcia 3D przy użyciu przycisków aparatu lub pilota telewizora.



- Plików MPO z efektem 3D nie można wyświetlać na telewizorach, które nie obsługują tego formatu pliku.
- Podczas wyświetlania pliku MPO na telewizorze 3D należy użyć odpowiednich okularów 3D.



Zdjęć 3D zrobionych aparatem nie można wyświetlać na telewizorach 3D i monitorach 3D przez zbyt długi czas. Może to doprowadzić do występowania u widza niepożądanych objawów, takich jak zmęczenie oczu, znużenie, mdłości itd.

Przesyłanie plików do komputera z systemem Windows

Pliki można przesłać na komputer z systemem Windows, poddać edycji w programie Intelli-studio, a następnie przesłać do Internetu.

Wymagania

Pozycja	Wymagania
Procesor	Procesor Intel® Core 2 Duo® 1,66 GHz lub szybszy/ AMD Athlon™ X2 Dual-Core 2,2 GHz lub szybszy
Pamięć RAM	Co najmniej 512 MB pamięci RAM (zalecane 1 GB lub więcej)
System operacyjny*	Windows XP SP2, Windows Vista lub Windows 7 (wersje 32-bitowe)
Miejsce na dysku twardym	250 MB lub więcej (zalecane 1 GB lub więcej)
Inne	<ul style="list-style-type: none">• Napęd CD-ROM• Monitor obsługujący rozdzielczość 1024 X 768 pikseli z 16-bitową głębią kolorów (zalecana rozdzielczość 1280 X 1024 pikseli i obsługa 32-bitowej głębi kolorów)• Port USB 2.0• Karta graficzna nVIDIA Geforce 7600GT lub szybsza/ATI X1600 lub szybsza• Pakiet Microsoft DirectX 9.0c lub nowszy

* Programy mogą nie działać prawidłowo w przypadku 64-bitowych wersji systemów operacyjnych Windows XP, Windows Vista i Windows 7.



- Podane wymagania stanowią jedynie zalecenia. Oprogramowanie może nie działać poprawnie, nawet jeśli komputer spełnia wymagania, co jest zależne od stanu komputera.
- Jeśli komputer nie spełnia minimalnych wymagań, filmy mogą nie odtwarzać się prawidłowo lub ich edycja może trwać dłużej.
- Przed użyciem programu zainstaluj pakiet DirectX 9.0c lub nowszy.
- Aby zapewnić możliwość podłączenia aparatu jako dysku wymiennego, na komputerze musi działać system operacyjny Windows XP, Windows Vista lub Windows 7.




Producent nie ponosi odpowiedzialności za jakiegokolwiek szkody wynikające z użycia nieodpowiednich komputerów, na przykład montowanych samodzielnie.

Przesyłanie plików przy użyciu programu Intelli-studio

Program Intelli-studio zostanie uruchomiony automatycznie po podłączeniu aparatu do komputera za pomocą kabla USB.

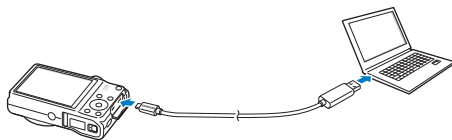


Gdy aparat zostanie podłączony do komputera przy użyciu kabla USB, będzie ładowany akumulator aparatu.

- 1 W trybie fotografowania lub odtwarzania naciśnij przycisk [MENU].
- 2 Wybierz kolejno opcje  → **Oprogram. komputerowe** → **Wi.**
- 3 Wyłącz aparat.
- 4 Podłącz aparat do komputera za pomocą kabla USB.



Do aparatu należy podłączyć mały koniec kabla USB. W przypadku podłączenia kabla odwrotnie może dojść do uszkodzenia plików. Producent nie ponosi odpowiedzialności za ewentualną utratę danych.



5 Włącz aparat.

- Komputer automatycznie rozpozna aparat i uruchomi program Intelli-studio.



Jeżeli opcja USB zostanie ustawiona na **Wybierz**, wybierz w oknie podręcznym opcję **Komputer**.

6 Wybierz folder docelowy na komputerze, a następnie wybierz opcję **Tak**.

- Nowe pliki, które zapisano w aparacie, zostaną automatycznie przesłane do wybranego folderu.
- Jeśli w aparacie nie ma zapisanych nowych plików, nie zostanie wyświetlone okno podręczne dotyczące zapisu nowych plików.

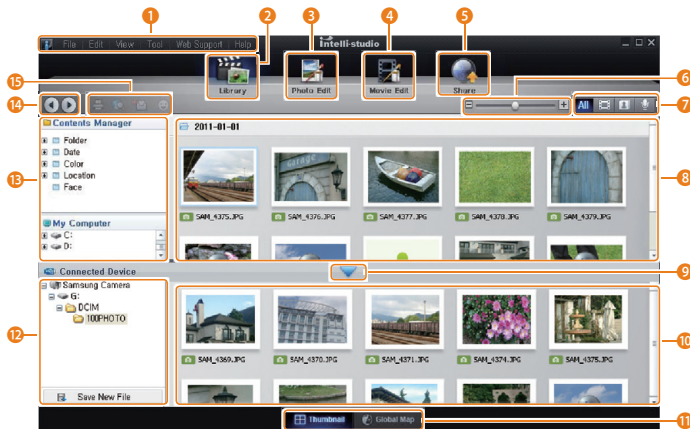


W przypadku systemów operacyjnych Windows Vista i Windows 7 w celu uruchomienia programu Intelli-studio konieczne jest wybranie w oknie Autoodtwarzanie opcji **Run iStudio.exe**.

Korzystanie z programu Intelli-studio

Intelli-studio jest wbudowanym programem umożliwiającym odtwarzanie i edytowanie plików. Aby uzyskać szczegółowe informacje, wybierz opcję **Help** → **Help** na pasku narzędzi programu.


- Można zaktualizować oprogramowanie układowe aparatu, wybierając opcję **Web Support** → **Upgrade firmware for the connected device** na pasku narzędzi programu.
- Jeżeli program Intelli-studio zostanie zainstalowany na komputerze, będzie uruchamiany szybciej. Aby zainstalować program, wybierz opcję **Tool** → **Install Intelli-studio on PC** (Narzędzie — Zainstaluj program Intelli-studio na komputerze).
- Plików nie można edytować bezpośrednio w aparacie. Przed edycją należy je przesłać do komputera.
- Program Intelli-studio obsługuje następujące formaty plików:
 - Filmy: MP4 (obraz: H.264, dźwięk: AAC), WMV (WMV 7/8/9), AVI (MJPEG)
 - Zdjęcia: JPG, GIF, BMP, PNG, TIFF



Nr	Opis
1	Otwarcie menu.
2	Wyświetlenie plików w wybranym folderze.
3	Przejsie do trybu Edycja zdjęć.
4	Przejsie do trybu Edycja wideo.
5	Przechodzenie do trybu udostępniania (można wysyłać pliki przy użyciu poczty elektronicznej lub przekazywać je do witryn sieci Web, takich jak Flickr czy YouTube).
6	Powiększanie lub zmniejszanie miniatur na liście.
7	Wybór typu pliku.
8	Przeglądanie plików w wybranym folderze na komputerze.
9	Wyświetlanie lub ukrywanie plików znajdujących się w pamięci podłączonego aparatu.
10	Przeglądanie plików w wybranym folderze w aparacie.
11	Wyświetlanie plików jako miniatur lub na mapie
12	Przeglądanie folderów zapisanych w aparacie.
13	Przeglądanie folderów zapisanych na komputerze.
14	Przejsie do poprzedniego lub następnego folderu.
15	Drukowanie plików, wyświetlanie plików na mapie, przechowywanie plików w folderze Mój Folder lub rejestracja twarzy.

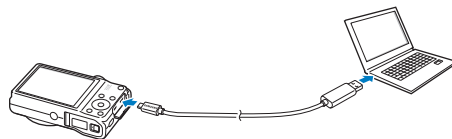
Przesyłanie plików po podłączeniu aparatu jako dysku wymiennego

Aparat można podłączyć do komputera jako dysk wymienny.

- 1 W trybie fotografowania lub odtwarzania naciśnij przycisk **[MENU]**.
- 2 Wybierz kolejno opcje  → **Oprogram. komputerowe** → **Wyl.**
- 3 Wyłącz aparat.
- 4 Podłącz aparat do komputera za pomocą kabla USB.



Do aparatu należy podłączyć mały koniec kabla USB. W przypadku podłączenia kabla odwrotnie może dojść do uszkodzenia plików. Producent nie ponosi odpowiedzialności za ewentualną utratę danych.



5 Włącz aparat.

- Komputer automatycznie rozpozna aparat.




Jeżeli opcja USB zostanie ustawiona na **Wybierz**, wybierz w oknie podręcznym opcję **Komputer**.

6 Na komputerze wybierz opcję **Mój komputer** → **Dysk wymienny** → **DCIM** → **100PHOTO**.

7 Przeciągnij lub zapisz pliki na komputerze.

Odlączenie aparatu (w systemie Windows XP)

Sposób odłączania kabla USB w systemie Windows Vista lub Windows 7 jest bardzo podobny.

- 1 Jeśli lampka stanu aparatu miga, poczekaj, aż zgaśnie.
- 2 Kliknij ikonę  na pasku narzędzi w prawym dolnym rogu ekranu komputera.



- 3 Kliknij komunikat wyskakujący.
- 4 Kliknij pole komunikatu informującego o bezpiecznym odłączeniu urządzenia.
- 5 Odlącz kabel USB.



Aparat może nie zostać odłączony bezpiecznie, kiedy jest uruchomiony program Intelli-studio. Należy zamknąć ten program przed odłączeniem aparatu.

Przesyłanie plików do komputera Macintosh

Po podłączeniu aparatu do komputera Macintosh komputer automatycznie rozpozna urządzenie. Pliki można przesyłać bezpośrednio z aparatu do komputera, bez konieczności instalowania jakichkolwiek programów.

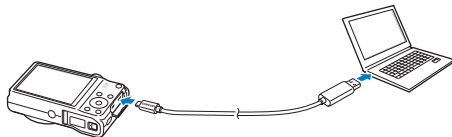


Obsługiwany jest system operacyjny Mac OS 10.4 (i jego nowsze wersje).

- 1 Podłącz aparat do komputera Macintosh za pomocą kabla USB.



Do aparatu należy podłączyć mały koniec kabla USB. W przypadku podłączenia kabla odwrotnie może dojść do uszkodzenia plików. Producent nie ponosi odpowiedzialności za ewentualną utratę danych.



- 2 Włącz aparat.

- Komputer rozpozna aparat automatycznie i wyświetli ikonę dysku wymiennego.



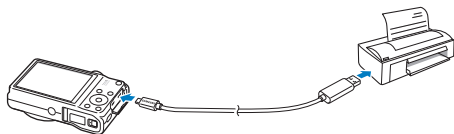
Jeżeli opcja USB zostanie ustawiona na **Wybierz**, wybierz w oknie podręcznym opcję **Komputer**.

- 3 Kliknij dwukrotnie ikonę dysku wymiennego.
- 4 Przeciągnij lub zapisz pliki na komputerze.

Drukowanie zdjęć przy użyciu drukarki fotograficznej zgodnej ze standardem PictBridge

Zdjęcia można wydrukować przy użyciu drukarki obsługującej standard PictBridge, podłączając aparat bezpośrednio do drukarki.

- 1 W trybie fotografowania lub odtwarzania naciśnij przycisk **[MENU]**.
- 2 Wybierz kolejno opcje **⚙️ → USB → Drukarka**.
- 3 Włącz drukarkę, a następnie podłącz do niej aparat za pomocą kabla USB.



- 4 Jeśli aparat jest wyłączony, naciśnij przycisk **[POWER]** lub **[▶]**, aby go włączyć.
 - Drukarka automatycznie rozpozna aparat.
- 5 Przyciskiem **[⚡/☺]** wybierz plik do wydrukowania.
 - Aby skonfigurować ustawienia drukowania, naciśnij przycisk **[MENU]**. Patrz temat „Konfigurowanie ustawień drukowania”.
- 6 Naciśnij przycisk **[OK]**, aby wydrukować zdjęcie.
 - Rozpocznie się drukowanie. Aby anulować drukowanie, naciśnij przycisk **[⚡]**.

Konfigurowanie ustawień drukowania

Aby uzyskać dostęp do ustawień drukowania, naciśnij przycisk **[MENU]**.

Obrzy	Jedno zdj. >
Rozmiar	Autom. >
Układ	Autom. >
Typ	Autom. >
Jakość	Autom. >
Data	Autom. >
Nzw_pliku	Autom. >
[MENU] Wyjście [▶] Drukuj	

Opcja	Opis
Obrzy	Wybieranie opcji drukowania bieżącego zdjęcia lub wszystkich zdjęć.
Rozmiar	Wybieranie rozmiaru wydruku.
Układ	Określanie liczby zdjęć do wydrukowania na pojedynczym arkuszu papieru.
Typ	Określanie typu papieru.
Jakość	Wybieranie jakości druku.
Data	Określanie, czy ma zostać wydrukowana data.
Nzw_pliku	Określanie, czy ma zostać wydrukowana nazwa pliku.
Reset	Przywracanie ustawień domyślnych.



Niektóre opcje mogą nie być obsługiwane przez daną drukarkę.

Ustawienia

W tym rozdziale przedstawiono informacje na temat różnych opcji umożliwiających konfigurowanie ustawień aparatu.

Menu ustawień	111
Dostęp do menu ustawień	111
Dźwięk	112
Wyświetlacz	112
Ustawienia	113

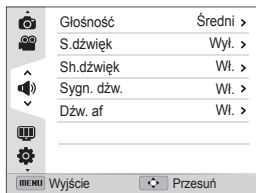
Menu ustawień

Poniżej przedstawiono informacje na temat konfigurowania ustawień aparatu.

Dostęp do menu ustawień

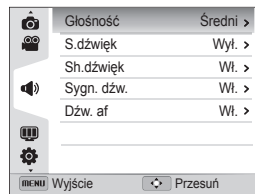
1 W trybie fotografowania lub odtwarzania naciśnij przycisk [MENU].

2 Wybierz menu.



Opcja	Opis
	Dźwięk: ustawianie różnych opcji dźwięku aparatu i głośności (s. 112).
	Wyświetlacz: zmiana ustawień wyświetlacza (s. 112).
	Ustawienia: zmiana ustawień systemu aparatu (s. 113).

3 Wybierz pozycję.



4 Wybierz opcję.



5 Naciśnij przycisk [MENU], aby wrócić do poprzedniego ekranu.



Dźwięk

* Ustawienie domyślne

Pozycja	Opis
Głośność	Ustawianie głośności dowolnych dźwięków (Wyt. , Cichy , Średni* , Głośny).
S.dźwięk	Wybór ustawienia dotyczącego emitowania dźwięku odtwarzanego po włączeniu aparatu (Wyt.* , Wł.)
Sh.dźwięk	Wybór ustawienia dotyczącego emitowania dźwięku po naciśnięciu spustu migawki (Wyt. , Wł.*)
Sygn. dźwięk.	Wybór ustawienia dotyczącego emitowania dźwięku po naciśnięciu przycisku lub zmianie trybu (Wyt. , Wł.*)
Dźwięk af	Wybór ustawienia dotyczącego emitowania dźwięku po naciśnięciu spustu migawki do połowy (Wyt. , Wł.*).


Wyświetlacz

* Ustawienie domyślne


Pozycja	Opis
Opis funkcji	Wyświetlanie krótkiego opisu opcji lub menu (Wyt. , Wł.*).
Siatka	Można wybrać siatkę, która jest pomocna przy ustawieniu sceny. (Wyt.* , 3 X 3 , 2 X 2 , Krzyż , Przekątna)
Wyświetlanie daty/godziny	Określenie, czy na ekranie aparatu ma być wyświetlana data i godzina. (Wyt.* , Wł.)
Jasność wysw.	Zmiana jasności wyświetlacza (Autom.* , Ciemny , Normalny , Jasny)  Ustawienie Normalny jest stałym ustawieniem w trybie odtwarzania, nawet w przypadku wybrania ustawienia Autom. .
Sz_podgl.	Ustawienie czasu wyświetlania podglądu zdjęcia przed powrotem do trybu fotografowania (Wyt. , 0,5 sek.* , 1 sek. , 3 sek.)
Oszcz. energii	Jeśli przez 30 sekund nie będą wykonywane żadne czynności, aparat automatycznie przełączy się w tryb oszczędzania energii (Wyt.* , Wł.)  <ul style="list-style-type: none"> W trybie oszczędzania energii naciśnij dowolny przycisk poza przyciskiem [POWER], aby wznowić korzystanie z aparatu. Nawet jeśli tryb oszczędzania energii nie zostanie uaktywniony, ekran przyciemni się po 30 sekundach od momentu wykonania ostatniej operacji, aby zapewnić niższe zużycie energii.

Ustawienia



* Ustawienie domyślne

Pozycja	Opis
Language	Wybór języka wyświetlacza.
Strefa czasowa	Wybór strefy czasowej odpowiedniej do określonej lokalizacji. Podróżując do innego kraju, wybierz opcję Podróż , a następnie wybierz odpowiednią strefę czasową. (Dom* , Podróż)
Ust. daty/godz	Ustawienie daty i godziny.
Typ daty	Ustawienie formatu daty (RRRR/MM/DD* , MM/DD/RRRR , DD/MM/RRRR)  Domyślny typ danych może się różnić w zależności od wybranego języka.


* Ustawienie domyślne

Pozycja	Opis
	Określanie sposobu nadawania nazw plikom. <ul style="list-style-type: none"> Reset: po włożeniu nowej karty pamięci, sformatowaniu karty pamięci lub usunięciu wszystkich plików pierwszy plik będzie miał numer 0001. Seria*: po włożeniu nowej karty pamięci, sformatowaniu karty pamięci lub usunięciu wszystkich plików numer kolejnego (pierwszego) pliku będzie o jeden większy od poprzedniego.
Nr pliku	 <ul style="list-style-type: none"> Nazwa domyślna pierwszego folderu to 100PHOTO, a nazwa domyślna pierwszego pliku to SAM_0001. Numer plików rosną o 1 w zakresie od SAM_0001 do SAM_9999. Numer folderów rosną o 1 w zakresie od 100PHOTO do 999PHOTO. Maksymalna liczba plików, które można zapisać w jednym folderze, wynosi 1000. Aparat definiuje nazwy plików zgodnie ze standardem DCF (Design rule for Camera File system). Jeśli celowo zmienisz nazwy plików, aparat może nie być w stanie ich odtworzyć.

* Ustawienie domyślne

Pozycja	Opis
Nadruk	<p>Ustawienie umieszczania daty i godziny na zrobionych zdjęciach. (Wyt.*, Data, Data/czas)</p>  <ul style="list-style-type: none"> Data i godzina zostaną umieszczone w prawym dolnym rogu zdjęcia. Niektóre modele drukarek mogą nie drukować prawidłowo daty i godziny. Data i godzina nie są wyświetlane na aparacie, jeśli: <ul style="list-style-type: none"> w trybie SCN wybraną opcję Tekst wybrano tryb Panorama
Aut.wyt.zas.	<p>Ustawienie dotyczące funkcji automatycznego wyłączania aparatu, jeśli przez określony czas nie będą wykonywane żadne czynności (Wyt., 1 min., 3 min.*, 5 min., 10 min.)</p>  <ul style="list-style-type: none"> Wymiana baterii nie spowoduje zmiany ustawień. Aparat nie wyłącza się automatycznie po podłączeniu do komputera lub drukarki, a także podczas wyświetlania pokazu slajdów lub filmów.
Lampa af	<p>Ustawienie dotyczące funkcji automatycznego włączania lampy w ciemnych miejscach w celu sprawniejszego ustawiania ostrości (Wyt., Wł.*)</p>

* Ustawienie domyślne

Pozycja	Opis
Format.	<p>Formatowanie pamięci wewnętrznej i karty pamięci (formatowanie powoduje usunięcie wszystkich plików, włącznie z plikami zabezpieczonymi) ((Nie, Tak))</p>  <p>Włożenie karty pamięci, która została sformatowana w aparacie innej marki, czytniku kart pamięci lub komputerze, może skutkować błędem. Przed rozpoczęciem używania karty należy ją sformatować w aparacie.</p>
Reset	<p>Resetowanie opcji menu i fotografowania (ustawienia daty i godziny, języka oraz wyjściowego sygnału wideo nie są resetowane) ((Nie, Tak))</p>
Anynet+ (HDMI-CEC)	<p>Umożliwia wybór sterowania aparatem przy użyciu pilota telewizora po podłączeniu do telewizora HDTV, który obsługuje profil Anynet+(CEC).</p> <ul style="list-style-type: none"> Wyt.: wyświetlanie plików bez użycia pilota telewizora HD. Wł.*: sterowanie aparatem przy użyciu pilota telewizora HD.

* Ustawienie domyślne

Pozycja	Opis
Rozmiar HDMI	<p>Wybór rozdzielczości zdjęć wyświetlanych na ekranie telewizora HD za pośrednictwem kabla HDMI. (NTSC: 1080i*, 720p, 480p/ PAL: 1080i*, 720p, 576p)</p>  <ul style="list-style-type: none"> • Jeśli telewizor HD nie obsługuje wybranej rozdzielczości, automatycznie zostanie wybrana niższa rozdzielczość. • W przypadku wybrania opcji 480p lub 576p menu odtwarzania oraz inteligentny album nie będą dostępne po podłączeniu aparatu do telewizora.
Wyj_video	<p>Wybór ustawienia wyjściowego sygnału wideo w zależności od regionu.</p> <ul style="list-style-type: none"> • NTSC: Japonia, Kanada, Korea, Meksyk, Tajwan, USA. • PAL (tylko wersja BDGHI): Anglia, Australia, Austria, Belgia, Chiny, Dania, Finlandia, Hiszpania, Holandia, Kuwejt, Malezja, Niemcy, Norwegia, Nowa Zelandia, Singapur, Szwajcaria, Szwecja, Tajlandia, Włochy.

* Ustawienie domyślne

Pozycja	Opis
USB	<p>Wybór trybu używanego po podłączeniu aparatu do komputera lub drukarki za pomocą kabla USB.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Wybierz: Ręczny wybór trybu USB po podłączeniu aparatu do innego urządzenia. • Komputer*: ten tryb należy wybrać po podłączeniu aparatu do komputera w celu przesłania plików. • Drukarka: ten tryb należy wybrać po podłączeniu aparatu do drukarki w celu wydrukowania plików.
Oprogram. komputerowe	<p>Program Intelli-studio można skonfigurować tak, aby był uruchamiany automatycznie po podłączeniu aparatu do komputera (Wyt., Wł.*)</p>

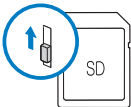
Załączniki

W tym temacie znajdują się informacje dotyczące komunikatów o błędach, danych technicznych i konserwacji.

Komunikaty o błędach	117
Konserwacja aparatu	118
Czyszczenie aparatu	118
Wskazówki dotyczące używania i przechowywania aparatu	119
Informacje dotyczące kart pamięci	120
Informacje dotyczące baterii	123
Przed skontaktowaniem się z centrum serwisowym	127
Dane techniczne aparatu	130
Glosariusz	134
Indeks	139

Komunikaty o błędach

W przypadku wyświetlenia poniższych komunikatów o błędach należy wypróbować następujące rozwiązania:

Komunikat o błędzie	Zalecane rozwiązanie
Błąd karty	<ul style="list-style-type: none">• Wyłącz aparat, a następnie ponownie go włącz.• Wymij kartę pamięci i ponownie ją włóż.• Sformatuj kartę pamięci.
Zablok. Karta	<p>Kartę SD, SDHC lub SDXC można zablokować, aby zapobiec skasowaniu plików. Podczas fotografowania karta powinna być odblokowana.</p> 
Nieobsługiwana karta.	<p>Włożona karta pamięci nie jest obsługiwana przez ten aparat. Włóż kartę pamięci SD, SDHC lub SDXC.</p>
DCF Full Error	<p>Nazwy plików nie są zgodne ze standardem DCF. Przenieś pliki z karty pamięci na komputer i sformatuj kartę. Następnie otwórz menu Ustawienia i wybierz opcję Nr pliku. → Reset. (s. 113)</p>

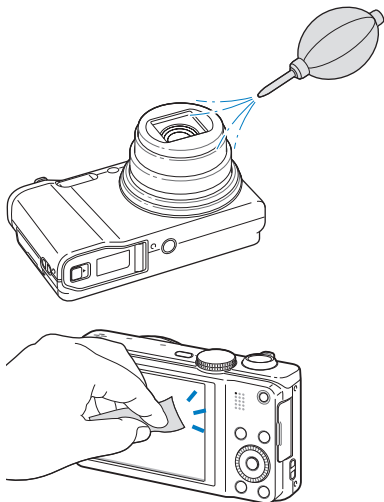
Komunikat o błędzie	Zalecane rozwiązanie
Błąd pliku	<p>Usuń uszkodzony plik lub skontaktuj się z centrum serwisowym.</p>
Nieobsługiwany system plików.	<p>Aparat nie jest zgodny z systemem plików FAT używanym na włożonej karcie pamięci. Sformatuj kartę pamięci w aparacie.</p>
Słaba bateria	<p>Włóż naładowaną baterię lub naładuj zamontowaną baterię.</p>
Pamięć pełna	<p>Usuń zbędne pliki lub włóż nową kartę pamięci.</p>
Brak pliku obrazu	<p>Zrób zdjęcia lub włóż do aparatu kartę pamięci zawierającą zdjęcia.</p>

Konserwacja aparatu

Czyszczenie aparatu

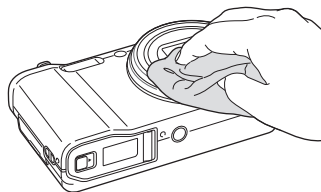
Obiektyw i wyświetlacz aparatu

Oczyść obiektyw z kurzu gruszką z pędzelkiem, a następnie przetrzyj go ostrożnie miękką szmatką. Jeśli na obiektywie pozostanie kurz, zwilż papieraek czyszczący płynem do czyszczenia obiektywów i ostrożnie przetrzyj nim obiektyw.



Korpus aparatu

Przetrzyj go delikatnie suchą, miękką szmatką.



- Do czyszczenia urządzenia nie należy używać benzenu, rozpuszczalników ani alkoholu. Środki te mogą spowodować uszkodzenie lub nieprawidłowe działanie aparatu.
- Nie należy naciskać osłony obiektywu ani czyścić jej przy użyciu dmuchawy.

Wskazówki dotyczące używania i przechowywania aparatu

Nieprawidłowe miejsca do używania lub przechowywania aparatu

- Należy unikać wystawiania aparatu na bardzo niską lub bardzo wysoką temperaturę.
- Należy unikać używania aparatu w miejscach o bardzo wysokiej wilgotności oraz w miejscach, w których wilgotność znacznie się zmienia.
- Należy unikać wystawiania aparatu na bezpośrednie działanie promieni słonecznych, a także przechowywania go w gorących, słabo wentylowanych miejscach, takich jak samochód w letnie dni.
- Aby uniknąć poważnych uszkodzeń, aparat i wyświetlacz należy chronić przed uderzeniami, nieostrożnym traktowaniem i nadmiernymi wstrząsami.
- W celu uniknięcia uszkodzenia ruchomych części i elementów wewnętrznych należy unikać używania i przechowywania aparatu w zakurzonych, brudnych, wilgotnych lub słabo wentylowanych miejscach.
- Nie należy używać aparatu w pobliżu paliw, substancji palnych ani łatwopalnych chemikaliów. Nie należy przechowywać ani przenosić łatwopalnych cieczy, gazów lub materiałów wybuchowych w tym samym miejscu, gdzie znajdują się aparat lub jego akcesoria.
- Aparatu nie należy przechowywać w miejscach, w których znajdują się kulki na mole.

Używanie aparatu na plażach lub nadbrzeżach

- W przypadku używania aparatu na plaży lub w podobnych miejscach należy go chronić przed piaskiem i brudem.
- Ten aparat nie jest wodoodporny. Baterii, zasilacza ani karty pamięci nie wolno dotykać mokrymi rękami. Dotykanie aparatu mokrymi rękami może spowodować jego uszkodzenie.

Przechowywanie aparatu przez dłuższy czas

- Aby przechowywać aparat przez dłuższy czas, należy go umieścić w zamkniętym pojemniku z absorbentem, takim jak żel silikonowy.
- Przed dłuższym okresem nieużywania aparatu należy z niego wyjąć baterie. Baterie znajdujące się w aparacie mogą się z czasem rozszczelnić lub skorodować, co może spowodować poważne uszkodzenie aparatu.
- Długo nieużywana bateria ulega rozładowaniu i przed użyciem należy ją ponownie naładować.

Ostrożne korzystanie z aparatu w wilgotnym otoczeniu

Po przeniesieniu aparatu z miejsca chłodnego do ciepłego na obiektywie lub wewnętrznych elementach aparatu może wystąpić kondensacja pary. W takiej sytuacji należy wyłączyć aparat i poczekać przez co najmniej 1 godzinę. Jeżeli kondensacja pary wystąpi na karcie pamięci, należy ją wyjąć z aparatu i przed ponownym włożeniem poczekać na całkowite odparowanie wilgoci.

Inne ostrzeżenia

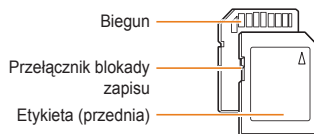
- Nie należy machać aparatem, trzymając go za pasek. Może to spowodować obrażenia ciała użytkownika i innych osób, a także uszkodzenie aparatu.
- Nie należy malować aparatu, ponieważ farba może skleić ruchome elementy, co uniemożliwi prawidłowe działanie aparatu.
- Nieużywany aparat należy wyłączyć.
- Aparat zawiera delikatne części. Należy unikać narażania aparatu na wstrząsy.
- Wyświetlacz należy chronić przed siłami zewnętrznymi, przechowując nieużywany aparat w etui. Aparat należy chronić przed rysami, trzymając go z dala od piasku, ostrych przedmiotów lub drobnych monet.
- Nie należy kierować obiektywem bezpośrednio w stronę światła słonecznego, ponieważ może to spowodować odbarwienie matrycy lub jej uszkodzenie.
- Obiektyw należy chronić przed odciskami palców i zarysowaniami. Obiektyw należy czyścić miękką, czystą szmatką do obiektywów, niepozostawiającą włókien.
- Aparat może się wyłączyć w wyniku wystąpienia wstrząsu. Dzieje się tak w celu zabezpieczenia karty pamięci. Aby ponownie użyć aparatu, należy go włączyć.
- Aparat może się nagrzewać podczas pracy. Jest to normalne zjawisko, które nie powinno mieć wpływu na trwałość aparatu ani jego sprawność.
- Podczas korzystania z aparatu w niskich temperaturach jego włączenie może wymagać pewnego czasu, kolory mogą się przez jakiś czas zmieniać lub mogą pojawiać się powidoki. Nie oznacza to uszkodzenia aparatu. Zjawiska te ustąpią po przeniesieniu aparatu w miejsce o normalnej temperaturze.

- Farba i metal po zewnętrznej stronie aparatu mogą powodować występowanie alergii, swędzenia skóry, wyprysków lub opuchlizny u osób o wrażliwej skórze. W przypadku wystąpienia takich objawów należy zaprzestać korzystania z aparatu i skonsultować się z lekarzem.
- Nie należy wkładać ciał obcych do komór, gniazd ani punktów dostępu aparatu. Uszkodzenia wynikłe z niewłaściwego użytkowania aparatu mogą nie być objęte gwarancją.
- Serwis aparatu powinien być wykonywany jedynie przez wykwalifikowany personel; nie należy próbować wykonywać prac serwisowych samodzielnie. Żadne uszkodzenia wynikłe z prac serwisowych wykonywanych przez niewykwalifikowany personel nie są objęte gwarancją.

Informacje dotyczące kart pamięci

Obsługiwane karty pamięci

Aparat jest zgodny z kartami pamięci SD, SDHC lub SDXC.











Można uniemożliwić usuwanie danych z karty SD, SDHC lub SDXC, używając przelącznika blokady zapisu. Przesunięcie przelącznika w dół powoduje zablokowanie zapisu, a w górę — odblokowanie zapisu. Podczas fotografowania i filmowania karta powinna być odblokowana.

Pojemność karty pamięci

Pojemność karty pamięci może być różna w zależności od scenarii lub warunków fotografowania. Przedstawione poniżej pojemności dotyczą karty SD o pojemności 1 GB.

Zdjęcie

Rozmiar	B.dobra	Dobra	Normalna
	151	187	244
	170	210	273
	188	231	300
	198	243	315
	349	423	537
	547	651	804
	718	841	1017
	1321	1472	1662

Video

Rozmiar	440 kl./s	250 kl./s	30 kl./s
FULL HD 1920X1080	-	-	Ok. 08' 40"
HD 1280X720	-	-	Ok. 12' 56"
VGA 640X480	-	-	Ok. 25' 23"
368 368X272	-	Ok. 21' 59"	-
224 224X160	Ok. 14' 45"	-	-

* Powyższe wartości zostały zmierzone bez użycia funkcji zoomu. Dostępny czas nagrywania może być inny w przypadku używania funkcji zoomu. W celu określenia całkowitego czasu nagrywania zarejestrowano kolejno kilka filmów.

Przestrogi dotyczące korzystania z kart pamięci

- Należy unikać narażania kart pamięci na działanie bardzo niskiej lub bardzo wysokiej temperatury (poniżej 0 °C lub powyżej 40 °C). Ekstremalne temperatury mogą spowodować nieprawidłowe działanie kart pamięci.
- Należy odpowiednio skierować wkładaną kartę pamięci. Włożenie nieprawidłowo skierowanej karty pamięci może być przyczyną uszkodzenia aparatu i karty pamięci.
- Nie należy używać kart pamięci, które zostały sformatowane w innych aparatach lub za pomocą komputera. Należy ponownie sformatować kartę pamięci w aparacie.
- Przed włożeniem lub wyjęciem karty pamięci należy wyłączyć aparat.
- Gdy kontrolka aparatu miga, nie wolno wyciągać karty pamięci ani wyłączać aparatu, ponieważ mogłoby to spowodować utratę danych.
- Po zużyciu karty pamięci nie można zapisywać na niej dalszych zdjęć. W takiej sytuacji należy włożyć nową kartę pamięci.
- Kart pamięci nie należy zginać, upuszczać ani poddawać dużym naciskom.
- Należy unikać używania lub przechowywania kart pamięci w pobliżu silnych pól magnetycznych.
- Należy unikać używania lub przechowywania kart pamięci w miejscach o wysokiej temperaturze, wysokiej wilgotności lub zawierających materiały żrące.

- Karty pamięci należy chronić przed kontaktem z płynami, brudem i ciałami obcymi. Jeśli karta pamięci ulegnie zabrudzeniu, przed włożeniem do aparatu należy ją oczyścić miękką szmatką.
- Gniazdo karty pamięci i same karty pamięci należy chronić przed kontaktem z cieczami, zanieczyszczeniami i ciałami obcymi. Nieprzestrzeganie tego zalecenia może doprowadzić do uszkodzenia karty pamięci lub aparatu.
- Przenoszoną kartę pamięci przechowuj w opakowaniu, które ochroni ją przed działaniem wyładowań elektrostatycznych.
- Najważniejsze dane należy przenosić na inne nośniki, np. na dysk twardy lub płytę CD/DVD.
- Kiedy aparat jest używany przez dłuższy czas, karta pamięci może się nagrzewać. Jest to normalne zjawisko, które nie oznacza awarii.



Producent nie ponosi odpowiedzialności za ewentualną utratę danych.

Informacje dotyczące baterii



Należy używać wyłącznie baterii zatwierdzonych przez firmę Samsung.

Dane techniczne baterii

Dane techniczne	Opis
Model	SLB-10A
Typ	Bateria litowo-jonowa
Pojemność	1030 mAh
Napięcie	3,7 V
Czas ładowania* (gdy aparat jest wyłączony)	Ok. 150 min

* Ładowanie baterii przez podłączenie aparatu do komputera może trwać dłużej.

Czas eksploatacji baterii

Średni czas fotografowania/ liczba zdjęć	Warunki testowe (gdy bateria jest w pełni naładowana)
Zdjęcia	<p>Ok. 110 min/ Ok. 220 zdjęć</p> <p>Czas eksploatacji baterii zmierzono w następujących warunkach: w trybie P, w ciemności, rozdzielczości , jakości Dobra, włączonej optycznej stabilizacji obrazu (IOS).</p> <ol style="list-style-type: none"> Wybierz ustawienie lampy błyskowej Wypełnij, zrób pojedyncze zdjęcie, a następnie powiększ lub pomniejsz kadr. Wybierz ustawienie lampy błyskowej Wyl., zrób pojedyncze zdjęcie, a następnie powiększ lub pomniejsz kadr. Wykonaj kroki 1 i 2 w odstępie 30 sekund. Powtarzaj proces przez 5 minut, a następnie wyłącz aparat na 1 minutę. Powtórz kroki od 1 do 3.
Filmy	<p>Ok. 85 min</p> <p>Nagrywanie filmów z rozdzielczością  i szybkością 30 kl/sek..</p>

- Powyższe wartości uzyskano w wyniku pomiarów przeprowadzonych zgodnie ze standardami firmy Samsung; mogą się one różnić w zależności od sposobu eksploatacji aparatu.
- W celu określenia całkowitego czasu nagrywania zarejestrowano kolejno kilka filmów.

Komunikat o niskim poziomie naładowania baterii

Po pełnym rozładowaniu baterii ikona baterii zmienia kolor na czerwony i jest wyświetlany komunikat „**Siaba bateria**”.

Uwagi dotyczące użytkowania baterii

- Należy unikać narażania baterii na działanie bardzo niskiej lub bardzo wysokiej temperatury (poniżej 0 °C lub powyżej 40 °C). Ekstremalne temperatury mogą spowodować obniżenie pojemności baterii.
- Kiedy aparat jest używany przez dłuższy czas, obszar wokół komory baterii może się nagrzewać. Nie wpływa to jednak na sposób działania aparatu.
- Nie należy ciągnąć za przewód zasilacza, aby odłączyć wtyczkę od gniazda zasilania, ponieważ może to doprowadzić do pożaru lub porażenia prądem.
- W temperaturze poniżej 0°C może się zmniejszyć pojemność baterii i skrócić czas pracy.
- Pojemność baterii może się zmniejszyć w niskiej temperaturze, ale wróci do normalnego poziomu w wyższej temperaturze.

Przestrogi dotyczące użytkowania baterii

Baterie, ładowarki i karty pamięci należy chronić przed uszkodzeniem

Baterie należy chronić przed kontaktem z metalowymi przedmiotami. Może to doprowadzić do utworzenia połączenia między biegunami + i – baterii i spowodować jej tymczasowe lub trwałe uszkodzenie, a także doprowadzić do pożaru lub porażenia prądem.

Uwagi dotyczące ładowania baterii

- Jeśli wskaźnik diodowy nie świeci, należy sprawdzić, czy bateria została prawidłowo włożona.
- Jeśli aparat jest włączony podczas ładowania, bateria może nie naładować się w pełni. Przed przystąpieniem do ładowania baterii należy wyłączyć aparat.
- Nie należy korzystać z aparatu w trakcie ładowania baterii. Może to doprowadzić do pożaru lub porażenia prądem.
- Nie należy ciągnąć za przewód zasilacza, aby odłączyć wtyczkę od gniazda zasilania, ponieważ może to doprowadzić do pożaru lub porażenia prądem.
- Przed włączeniem aparatu należy odczekać, aż bateria zostanie doładowana przez co najmniej 10 minut.
- Jeśli aparat zostanie podłączony do zewnętrznego źródła zasilania, kiedy bateria jest rozładowana, użycie niektórych funkcji powodujących duże zużycie energii spowoduje wyłączenie aparatu. Aby używać aparatu w normalny sposób, należy naładować baterię.

- Korzystanie z lampy błyskowej i nagrywanie filmów przyczynia się do szybszego rozładowania baterii. Baterię należy ładować do momentu, gdy czerwona lampka wskaźnika przestanie świecić.
- Jeśli lampka wskaźnika nie świeci, należy ponownie podłączyć kabel zasilający lub wyjąć baterię, a następnie ponownie ją włożyć.
- Nadmierne naładowanie baterii może się przyczynić do skrócenia czasu jej eksploatacji. Po zakończeniu ładowania należy odłączyć przewód zasilania od aparatu.
- Nie należy zginać przewodu zasilacza ani kłaść na nim ciężkich przedmiotów. Może to spowodować jego uszkodzenie.

Uwagi dotyczące ładowania, gdy aparat jest podłączony do komputera

- Należy używać tylko dołączonego do aparatu kabla USB.
- Nie wolno ładować baterii:
 - podczas używania koncentratora USB,
 - gdy do komputera są podłączone inne urządzenia USB,
 - po podłączeniu kabla do portu znajdującego się z przodu komputera,
 - jeśli port USB komputera nie obsługuje standardowego zasilania (5 V, 500 mA).

Prawidłowe obchodzenie się z bateriami i ładowarkami oraz ich utylizacja

- Nie wolno wrzucać baterii do ognia. Podczas utylizacji zużytych baterii należy przestrzegać przepisów lokalnych.
- Nie wolno umieszczać baterii ani aparatów w/na urządzeniu grzewczym, takim jak kuchenka mikrofalowa, piec czy grzejnik. W razie przegrzania baterie mogą wybuchnąć.



Nieuważne lub nieprawidłowe korzystanie z baterii może doprowadzić do powstania obrażeń lub nawet do śmierci. Ze względów bezpieczeństwa podczas korzystania z baterii należy przestrzegać następujących zasad:

- W przypadku nieprawidłowej obsługi bateria może ulec zapłonowi lub eksplodować. W przypadku zauważenia jakichkolwiek deformacji, pęknięć lub innych nieprawidłowości w wyglądzie baterii należy natychmiast zaprzestać korzystania z niej i skontaktować się z centrum serwisowym.
- Należy korzystać wyłącznie z oryginalnych, zalecanych przez producenta ładowarek do baterii i zasilaczy oraz ładować baterię w sposób opisany w instrukcji użytkownika.
- Nie należy umieszczać baterii w pobliżu urządzeń grzewczych ani pozostawiać jej w silnie nagranych miejscach, na przykład latem we wnętrzu rozgrzanego samochodu.
- Nie należy umieszczać baterii w kuchenie mikrofalowej.
- Nie należy przechowywać baterii ani korzystać z niej w gorących i wilgotnych miejscach, na przykład w saunach czy kabinach prysznicowych.
- Nie należy na długo pozostawiać baterii na łatwopalnych materiałach, na przykład na pościeli, dywanach czy kocach elektrycznych.
- Włączonych urządzeń nie należy na długo pozostawiać w zamkniętych przestrzeniach.
- Należy uważać, aby bieguny baterii nie zetknęły się z metalowymi przedmiotami, na przykład naszyjnikami, monetami, kluczami czy zegarkami.
- Należy używać tylko oryginalnych, zalecanych przez producenta, litowo-jonowych baterii zastępczych.

- Nie należy rozmontowywać baterii ani przebić jej ostrymi przedmiotami.
- Nie należy wystawiać baterii na działanie wysokiego ciśnienia ani sił zgniatających.
- Nie należy wystawiać baterii na działanie silnych uderzeń, takich jak przy upadkach z dużej wysokości.
- Nie należy wystawiać baterii na działanie temperatury 60 °C lub wyższej.
- Należy chronić baterię przed kontaktem z wilgocią i cieczami.
- Baterii nie należy wystawiać na nadmiernie wysoką temperaturę — światło słoneczne, ogień itp.

Wskazówki dotyczące utylizacji

- Podczas utylizacji baterii należy zachować ostrożność.
- Nie należy wrzucać baterii do ognia.
- Przepisy dotyczące utylizacji różnią się w zależności od kraju lub regionu. Podczas utylizacji baterii należy przestrzegać przepisów lokalnych i federalnych.

Wytyczne dotyczące ładowania baterii

Baterie można ładować tylko w sposób opisany w tej instrukcji obsługi. Nieprawidłowo ładowana bateria może wybuchnąć lub ulec zapłonowi.

Przed skontaktowaniem się z centrum serwisowym

W przypadku problemów z aparatem przed nawiązaniem kontaktu z centrum serwisowym należy wykonać poniższe procedury. Jeśli to nie pomoże, należy się skontaktować z lokalnym punktem sprzedaży lub centrum serwisowym.



Pozostawiając aparat w centrum serwisowym, należy dołączyć także te elementy, które mogą mieć wpływ na usterkę, np. kartę pamięci czy baterię.

Sytuacja	Zalecane rozwiązanie
Nie można włączyć aparatu.	<ul style="list-style-type: none">• Upewnij się, że do aparatu włożono baterię.• Upewnij się, że bateria jest prawidłowo włożona (s. 17).• Naładuj baterię.
Aparat nagle się wyłącza.	<ul style="list-style-type: none">• Naładuj baterię.• Może być włączony tryb oszczędzania energii (s. 112).• Aparat może się wyłączyć, aby zapobiec uszkodzeniu karty pamięci na skutek uderzenia. Ponownie włącz aparat.
Bateria szybko się rozładowuje.	<ul style="list-style-type: none">• Bateria może szybciej tracić moc w niskiej temperaturze (poniżej 0 °C). Umieść baterię w ciepłym miejscu, na przykład w kieszeni.• Korzystanie z lampy błyskowej i nagrywanie filmów przyczynia się do szybszego rozładowania baterii. W razie potrzeby baterię należy naładować.• Baterie ulegają zużyciu i po pewnym czasie muszą zostać wymienione. Jeśli bateria szybko się rozładowuje, należy kupić nową.

Sytuacja	Zalecane rozwiązanie
Nie można robić zdjęć.	<ul style="list-style-type: none">• Brak wolnego miejsca na karcie pamięci. Usuń zbędne pliki lub włóż nową kartę.• Sformatuj kartę pamięci.• Karta pamięci jest uszkodzona. Kup nową kartę pamięci.• Sprawdź, czy aparat jest włączony.• Naładuj baterię.• Upewnij się, że baterię włożono prawidłowo.
Aparat przestaje reagować.	Wymij baterię i ponownie ją włóż.
Aparat się nagrzewa.	Aparat może się nagrzewać podczas pracy. Jest to normalne zjawisko, które nie powinno mieć wpływu na trwałość aparatu ani jego sprawność.
Nie działa lampka błyskowa.	<ul style="list-style-type: none">• Opcja lampy błyskowej może być ustawiona na Wył. (s. 60).• W niektórych trybach nie można używać lampy błyskowej.

Sytuacja	Zalecane rozwiązanie
Lampa błyskowa jest nieoczekiwanie wyzwalana.	Lampa błyskowa może błysnąć na skutek wyładowania elektrostatycznego. Aparat nie jest uszkodzony.
Data i godzina są nieprawidłowe.	Ustaw datę i godzinę w ustawieniach wyświetlacza (s. 113).
Nie działają przyciski lub wyświetlacz.	Wyjmij baterię i ponownie ją włóż.
Wyświetlacz aparatu reaguje nieprawidłowo.	Korzystanie z aparatu w bardzo niskich temperaturach może być przyczyną nieprawidłowego funkcjonowania lub odbarwienia ekranu aparatu. Aby zapewnić lepsze funkcjonowanie ekranu, należy korzystać z aparatu w umiarkowanych temperaturach.
Wystąpił błąd karty pamięci.	<ul style="list-style-type: none"> Wyłącz aparat, a następnie ponownie go włącz. Wyjmij kartę pamięci i ponownie ją włóż. Sformatuj kartę pamięci. <p>Więcej informacji zawiera temat „Przestrogi dotyczące korzystania z kart pamięci” (s. 122).</p>
Nie można odtwarzać plików.	Zmiana nazwy pliku może uniemożliwić jego odtworzenie w aparacie (nazwa pliku powinna być zgodna ze standardem DCF). W takiej sytuacji należy odtworzyć pliki na komputerze.

Sytuacja	Zalecane rozwiązanie
Zdjęcie jest nieostre.	<ul style="list-style-type: none"> Sprawdź, czy wybrana opcja ustawiania ostrości nadaje się do zdjęć robionych z niewielkiej odległości (s. 63). Sprawdź, czy obiektyw jest czysty. W przeciwnym razie wyczyść go (s. 118). Upewnij się, że fotografowany obiekt znajduje się w zasięgu lampy błyskowej (s. 131).
Barwy zdjęcia nie odpowiadają rzeczywistości.	Ustawienie niewłaściwego balansu bieli może skutkować kolorami odbiegającymi od rzeczywistych. Wybierz prawidłową opcję balansu bieli, dostosowaną do źródła światła (s. 74).
Zdjęcie jest zbyt jasne.	<p>Zdjęcie zostało prześwietlone.</p> <ul style="list-style-type: none"> Wyłącz lampę błyskową (s. 60). Zmień czułość ISO (s. 62). Dostosuj wartość ekspozycji do warunków oświetleniowych (s. 72).
Zdjęcie jest zbyt ciemne.	<p>Zdjęcie jest niedoświetlone.</p> <ul style="list-style-type: none"> Włącz lampę błyskową (s. 60). Zmień czułość ISO (s. 62). Dostosuj wartość ekspozycji do warunków oświetleniowych (s. 72).

Sytuacja	Zalecane rozwiązanie
Nie można wyświetlić zdjęć na telewizorze.	<ul style="list-style-type: none"> Sprawdź, czy aparat został prawidłowo podłączony do telewizora za pomocą kabla A/V. Sprawdź, czy na karcie pamięci są zdjęcia.
Komputer nie rozpoznaje aparatu.	<ul style="list-style-type: none"> Sprawdź, czy kabel USB został podłączony prawidłowo. Sprawdź, czy aparat jest włączony. Sprawdź, czy na komputerze jest zainstalowany obsługiwany system operacyjny.
Komputer rozłącza się z aparatem podczas przesyłania zdjęć.	Przesyłanie zdjęć może zostać przerwane na skutek działania elektryczności statycznej. Odłącz kabel USB i podłącz go ponownie.
Nie można odtworzyć filmów na komputerze.	Filmy mogą nie być odtwarzane w niektórych programach do ich odtwarzania. Aby odtwarzać pliki wideo nagrane przy użyciu aparatu, należy zainstalować program Intelli-studio na komputerze i skorzystać z tego programu (s. 104).

Sytuacja	Zalecane rozwiązanie
Program Intelli-studio nie działa prawidłowo.	<ul style="list-style-type: none"> Zamknij program Intelli-studio i uruchom go ponownie. Nie można używać programu Intelli-studio na komputerach Macintosh. Upewnij się, że w przypadku opcji Oprogram. komputerowe wybrano w menu ustawień opcję WI. (s. 115). W zależności od konfiguracji komputera i środowiska pracy program może nie uruchamiać się automatycznie. W takim przypadku kliknij na komputerze pozycję Start → Mój komputer → Intelli-studio → iStudio.exe.
Telewizor lub komputer nie umożliwiają wyświetlania zdjęć i filmów zapisanych na karcie pamięci SDXC.	Karta pamięci SDXC wykorzystuje system plików exFAT. Przed podłączeniem aparatu do urządzenia należy się upewnić, że urządzenie zewnętrzne jest zgodne z systemem plików exFAT.
Karta pamięci SDXC nie jest rozpoznawana przez komputer.	Karta pamięci SDXC wykorzystuje system plików exFAT. Aby używać kart pamięci SDXC na komputerach z systemem Windows XP, należy pobrać z witryny firmy Microsoft plik sterownika exFAT i zainstalować go.

Dane techniczne aparatu









Matryca	
Typ	1/2,3" (Approximately 7,76 mm) BSI CMOS
Efektywna liczba pikseli	Ok. 12,5 megapiksela
Całkowita liczba pikseli	Ok. 14,6 megapiksela
Obiektyw	
Długość ogniskowej	Obiektyw Schneider-KREUZNACH f = 4,0–72,0 mm (odpowiednik filmu o przekątnej klatki 35 mm: 24–432 mm)
Zakres ustawiania ostrości	F3.2 (W)-F5.8 (T)
Zoom	<ul style="list-style-type: none"> Tryb zdjęć: 1,0–18,0x (zoom optyczny x zoom cyfrowy: 72,0x, inteligentny zoom x zoom cyfrowy: 72,0x) Tryb odtwarzania: 1,0–9,4x (w zależności od rozmiaru obrazu)
Wyświetlacz	
Typ	TFT LCD
Dane	3,0" (7,62 cm), hVGA
Ustawianie ostrości	
Typ	Automatyczne wykrywanie ostrości (AF) TTL (Multi AF, Centr. AF, Wybór AF, Ręczna ostrość, AF wykrywania twarzy, Śledzenie AF, AF inteligentnego rozpoznawania twarzy)

Zakres		Obiektyw szerokokątny (W)	Teleobiektyw (T)
	Norm. (af)	80 cm–nieskończoność	350 cm–nieskończoność
	Makro	5–80 cm	180–350 cm
	Auto makro	5 cm–nieskończoność	180 cm–nieskończoność
	Ręczna ostrość	5 cm–nieskończoność	180 cm–nieskończoność
Szybkość migawki			
<ul style="list-style-type: none"> Automat.: 1/8–1/2000s Program: 1–1/2000 s Ręczne: 16–1/2000 s Noc: 8–1/2000 s 			
Ekspozycja			
Sterowanie	AE programu, AE migawki, AE preselekcji przysłony, ręczna ekspozycja		
Pomiar	Multi, Punktowy, Centr. waż., Wykryj twarze		
Kompensacja	±2 EV (Krok 1/3 EV)		
Odpowiednik ISO	Auto, ISO 100, ISO 200, ISO 400, ISO 800, ISO 1600, ISO 3200		

Lampa błyskowa	
Tryb	Smart Auto, Auto, Czer.ocz, Wypełnij, Wol. sync., Wyl., Red czer oczu
Zakres	<ul style="list-style-type: none"> • Obiektyw szerokokątny: 0,3–3,35 m (automatyczny dobór czułości ISO) • Teleobiektyw: 0,5–1,85 m (automatyczny dobór czułości ISO)
Czas ładowania	Ok. 4 s
Redukcja wstrząsów	
DUAL IS [optyczna stabilizacja obrazu (OIS) + [cyfrowa stabilizacja obrazu (DIS)]	
Efekty	
Tryb fotografowania	<ul style="list-style-type: none"> • Inteligentny filtr: Normalne, Miniatura, Winiety, Miękki, Stare kino, Raster, Szkic, Rybie oko, Klasyczny, Retro, Obraz olejny, Komiks, Rysunek tuszem, Promienie światła • Regulacja obrazu: Kontrast, Ostrość, Nasycenie
Tryb nagrywania filmów	Inteligentny filtr: Normalne, Paleta efektu 1, Paleta efektu 2, Paleta efektu 3, Paleta efektu 4, Miniatura, Winiety, Raster, Szkic, Rybie oko, Klasyczny, Retro
Balans bieli	
Aut. balans bieli, Dienne, Zachmurzenie, Jarzeniowe h, Jarzeniowe l, Żarowe, Własne ust., Temp. koloru	

Nadruk daty	
Data/czas, Data, Wyl.	
Fotografowanie	
Zdjęcia	<ul style="list-style-type: none"> • Modes: Intelig. autom. (Portret, Nocny portret, Portret podświetlony, Noc, Podśw., Pejzaż, Biały, Naturalna zieleń, Błękitne niebo, Niebo o zachodzie, Makro, Makro tekst, Makro kolor, Statyw, Ruch, Fajerw.), Program, Preselekcja przysłony, Preselekcja migawki, Ręczne, DUAL IS, Scena (Zdjęcie 3D, HDR, Magiczna ramka, Upiększ, Noc, Pejzaż, Tekst, Zachód, Świt, Podśw., Plaża&śnieg, Zdjęcie z zoomem), Panorama (Panorama na żywo, Akcja panoramy, Panorama 3D) • Burst: Pojedyncze, High-speed (10 kl./s, 5 kl./s, 3 kl./s), Wstępne zdjęcie, Zakres (WB, AE) • Timer: 10 sek., 2 sek.

Filmy	<ul style="list-style-type: none"> Tryby: Inteligentne wykrywanie scen (Pejzaż, Błękitne niebo, Naturalna zieleni, Niebo o zachodzie), Film Format: MP4 (H.264) (maksymalny czas nagrywania: 20 min) Size: 1920X1080, 1280X720, 640X480 Frame Rate: 30 kl./s, 15 kl./s (wyłącznie w opcjach filtru inteligentnego) Wysoka szybkość: 440 kl./s (224X160), 250 kl./s (368X272) Dźwięk na żywo: Dźwięk na żywo Wł., Dźwięk na żywo Wyt., Wycisz OIS: Wł., Wyt. Edycja filmów wideo (wbudowana): wstrzymywanie nagrywania, przechwytywanie pojedynczych klatek
Odtwarzanie	
Zdjęcia	<ul style="list-style-type: none"> Typ: pojedynczy obraz, miniatury, pokaz slajdów z muzyką i efektami, film, Inteligentny album* * Kategoria inteligentnego albumu: Typ, Data, Tydzień, Twarz Edytuj: Zmień rozmiar, Obróć, Regulacja obrazu, Inteligentny filtr, Przytnij Efekt: Regulacja obrazu (Red czer oczu, Retusz twarzy, Jasność, Kontrast, Nasylenie, Dod. zakłóc.), Inteligentny filtr (Normalne, Miniatura, Winiety, Miękki, Stare kino, Raster, Szkic, Rybie oko, Klasyczny, Retro, Obraz olejny, Komiks, Rysunek tuszem, Promienie światła, Zdjęcie z zoomem)
Filmy	Edytuj: Kreatywny filmowiec, przechwytywanie pojedynczych klatek, przycinanie czasu

Pamięć				
Nośniki	<ul style="list-style-type: none"> Pamięć wewnętrzna: Około 8,3 MB Pamięć zewnętrzna (opcjonalna): karta SD (gwarantowane 1–2 GB), karta SDHC (gwarantowane do 32 GB), karta SDXC (gwarantowane do 64 GB) <p>Pojemność pamięci wewnętrznej może być niezgodna z tymi specyfikacjami.</p>			
Format pliku	<ul style="list-style-type: none"> Zdjęcia: JPEG (DCF), EXIF 2.21, DPOF 1.1, PictBridge 1.0 Filmy: MP4 (obraz: MPEG-4.AVC/H.264, audio: AAC) 			
Rozmiar obrazu	W przypadku karty SD o pojemności 1 GB: Liczba zdjęć			
		B. dobra	Dobra	Normalna
	 4096X3072	151	187	244
	 4096X2736	170	210	273
	 3648X2736	188	231	300
	 4096X2304	198	243	315
	 2592X1944	349	423	537
	 1984X1488	547	651	804
	 1920X1080	718	841	1017
	 1024X768	1321	1472	1662
<p>Powyższe dane uzyskano w wyniku pomiarów przeprowadzonych przez firmę Samsung w standardowych warunkach. Mogą się one różnić w zależności od warunków fotografowania oraz ustawień aparatu.</p>				

Złącza

Wyjście cyfrowe	USB 2.0
Wejście/wyjście dźwięku	Głośnik wewnętrzny (mono), mikrofon (stereo)
Wyjście sygnału wideo	<ul style="list-style-type: none"> A/V: NTSC, PAL (możliwość wyboru) HDMI 1.4: NTSC, PAL (możliwość wyboru)
Złącze zasilania prądem stałym	4,2 V

Źródło zasilania

Bateria wielokrotnego ładowania	Bateria litowo-jonowa (SLB-10A, 1030 mAh)
Typ złącza	Micro USB (5-stykowy)

Źródła zasilania mogą się różnić w zależności od regionu.

Wymiary (szer. X wys. X gł.)

105,3 X 59,4 X 24,9 mm (bez elementów wystających)

Masa

193,4 g (bez akumulatora i karty pamięci)

Temperatura robocza

0-40 °C

Wilgotność środowiska roboczego

5-85 %

Oprogramowanie

Intelli-studio

Dane techniczne mogą ulec zmianie bez powiadomienia w wyniku wprowadzenia usprawnień lub ulepszeń.

AEB (Automatyczna skala ekspozycji)

Ta funkcja robi automatycznie kilka zdjęć z różną ekspozycją, aby pomóc w zrobieniu właściwie naświetlonego zdjęcia.

AF (Automatyczne ustawianie ostrości)

System, który automatycznie ustawia ostrość obiektywu aparatu na obiekcie. Ten aparat używa kontrastu do automatycznego ustawiania ostrości.

Przysłona

Przysłona kontroluje ilość światła docierającego do matrycy aparatu.

Drżenie aparatu (rozmycie)

Jeżeli podczas otwarcia migawki aparat zostanie poruszony, całe zdjęcie może wyglądać na zamazane. Zjawisko to występuje częściej przy długim czasie migawki. Drżeniu aparatu można zapobiec, zwiększając czułość, używając lampy błyskowej lub skrząc czas migawki. Można też użyć statywu lub funkcji DIS albo OIS w celu ustabilizowania aparatu.

Kompozycja

Kompozycja w fotografii oznacza rozłożenie obiektów na zdjęciu. Dobrą kompozycję można zwykle uzyskać przy zastosowaniu reguły trójpodziału.

DCF (Design rule for Camera File system)

Specyfikacja określająca format plików i system plików aparatów cyfrowych sporządzona przez Japan Electronics and Information Technology Industries Association (JEITA).

Głębia ostrości

Odległość między najbliższym i najdalszym punktem, między którymi można uzyskać akceptowalną ostrość na zdjęciu. Głębia ostrości zależy od przysłony, długości ogniskowej oraz odległości od aparatu do obiektu. Wybranie mniejszej przysłony spowoduje na przykład zwiększenie głębi ostrości oraz zamazanie tła kompozycji.

Zoom cyfrowy

Funkcja powodująca sztuczne zwiększenie przybliżania i oddalania przy użyciu obiektywu (zoomu optycznego). Używanie zoomu cyfrowego powoduje pogorszenie jakości zdjęcia wraz ze wzrostem powiększenia.

DPOF (Cyfrowy format wydruku)

Format zapisu informacji o wydruku, takich jak wybrane zdjęcia i liczba odbitek, na karcie pamięci. Drukarki zgodne ze standardem DPOF, dostępne niekiedy w sklepach fotograficznych, mogą odczytywać takie informacje z karty, dzięki czemu drukowanie jest wygodniejsze.

EV (wartość ekspozycji)

Wszystkie kombinacje czasu migawki i przysłony, które powodują taką samą ekspozycję.

Kompensacja ekspozycji

Funkcja ta umożliwia szybką regulację wartości ekspozycji zmierzonej przez aparat w ograniczonych skokach w celu poprawy ekspozycji zdjęć. Kompensację ekspozycji należy ustawić na -1,0 EV, aby ustawić wartość o jeden skok ciemniejszą, oraz na 1,0 EV, aby ustawić wartość o jeden skok jaśniejszą.

Exif (Exchangeable Image File Format)

Specyfikacja określająca format plików zdjęć z aparatów cyfrowych sporządzona przez Japan Electronic Industries Development Association (JEIDA).

Ekspozycja

Ilość światła docierającego do matrycy aparatu. Ekspozycja zależy od kombinacji czasu migawki, przysłony i czułości ISO.

Lampa błyskowa

Szybko rozbłyskające światło pomagające w uzyskaniu odpowiedniej ekspozycji przy słabym oświetleniu.

Długość ogniskowej

Odległość od środka obiektywu do jego punktu ostrości (w milimetrach). Dłuższa ogniskowa oznacza węższe kąty widzenia i powiększenie obiektu. Krótsza ogniskowa oznacza szersze kąty widzenia.

Histogram

Graficzna prezentacja jasności zdjęcia. Oś pozioma przedstawia jasność, a oś pionowa — liczbę pikseli. Najwyższe punkty na histogramie wskazują niewłaściwą ekspozycję zdjęcia: po lewej — za ciemne, a po prawej — za jasne.

H.264/MPEG-4

Format wideo o wysokiej kompresji ustanowiony przez międzynarodowe organizacje normalizacyjne ISO-IEC oraz ITU-T. Kodek ten zapewnia wideo o dobrej jakości przy niskiej liczbie bitów na sekundę i został opracowany przez Joint Video Team (JVT).

Matryca

Fizyczna część aparatu cyfrowego zawierająca element światłoczuły do każdego piksela na zdjęciu. Każdy element światłoczuły rejestruje jasność światła, które pada na niego podczas ekspozycji. Najczęściej spotykane typy matryc to CCD (Charge-coupled Device) i CMOS (Complementary Metal Oxide Semiconductor).

Czułość ISO

Czułość aparatu na światło odpowiadająca czułości kliszy używanej w aparacie tradycyjnym. Przy wyższych ustawieniach czułości ISO aparat stosuje krótszy czas migawki, co może zredukować zamazanie spowodowane przez drżenie aparatu i słabe oświetlenie. Zdjęcia o dużej czułości są jednak bardziej podatne na szumy.

JPEG (Joint Photographic Experts Group)

Stratna metoda kompresji zdjęć cyfrowych. Zdjęcia JPEG są kompresowane w celu redukcji ich rozmiaru pliku z minimalnym pogorszeniem rozdzielczości.

LCD (Liquid Crystal Display)

Wyświetlacz powszechnie stosowany w urządzeniach elektroniki użytkowej. Wyświetlacz taki wymaga osobnego podświetlenia, takiego jak CCFL lub LED, w celu odwzorowania kolorów.

Makro

Funkcja ta umożliwia robienie zdjęć bardzo małych obiektów z bliska. Podczas używania funkcji makro aparat może utrzymać ostrość na małych obiektach przy proporcjach niemal rzeczywistych (1:1).

Pomiar

Pomiar oznacza sposób przeprowadzanego przez aparat pomiaru światła w celu ustawienia ekspozycji.

MJPEG (Motion JPEG)

Format wideo kompresowany jako obraz JPEG.

MPO (Multi Picture Object)

Format pliku obrazu zawierający wiele obrazów w jednym pliku. Plik MPO zapewnia efekt 3D na ekranach zgodnych z formatem MPO, takich jak telewizory i monitory 3D.

Szumy

Błędnie zinterpretowane piksele na zdjęciu cyfrowym, które mogą mieć postać nieprawidłowo lub przypadkowo rozmieszczonych jasnych pikseli. Szumy występują zazwyczaj wtedy, gdy zdjęcie zostanie zrobione z dużą czułością lub kiedy czułość zostanie ustawiona automatycznie w ciemnym miejscu.

Zoom optyczny

Jest to podstawowy zoom, który służy do powiększania zdjęć przy użyciu obiektywu i nie pogarsza ich jakości.

Jakość

Określenie stopnia kompresji zastosowanej w zdjęciu cyfrowym. Zdjęcia o wyższej jakości mają niższy poziom kompresji, co zazwyczaj powoduje zwiększenie rozmiaru pliku.

Rozdzielczość

Liczba pikseli na zdjęciu cyfrowym. Zdjęcia o wysokiej rozdzielczości zawierają więcej pikseli i zazwyczaj pokazują więcej szczegółów niż zdjęcia o niskiej rozdzielczości.

Szybkość migawki

Szybkość migawki odnosi się do czasu niezbędnego do otwarcia i zamknięcia migawki. To jeden z istotnych czynników wpływających na jasność zdjęcia, gdyż kontroluje on ilość światła wpadającego przez przysłonę i do matrycy. Duża szybkość migawki pozwala na wpuszczenie mniejszej ilości światła, przez co zdjęcie staje się ciemniejsze, ale lepiej uchwyci obiekty znajdujące się w ruchu.

Inteligentny zoom

Inteligentny zoom umożliwia przybliżenie obiektu przy utracie jakości obrazu mniejszej niż wynikającej z zastosowania zoomu optycznego w połączeniu z zoomem cyfrowym.

Efekt winietowy

Redukcja jasności lub nasycenia zdjęcia na brzegach zdjęcia w porównaniu z jego środkiem. Efekt winietowy może kierować uwagę na obiekty znajdujące się w środku zdjęcia.

Balans bieli

Regulacja intensywności kolorów (zazwyczaj kolorów podstawowych: czerwonego, zielonego i niebieskiego) na zdjęciu. Celem regulacji balansu bieli jest odpowiednie odwzorowanie kolorów na zdjęciu.



Prawidłowa utylizacja produktu (zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny)

(Obowiązuje na terenie Unii Europejskiej i państw europejskich z oddzielnymi systemami zbiórki odpadów)

To oznaczenie umieszczone na produkcie, akcesoriach lub dokumentacji oznacza, że po zakończeniu eksploatacji nie należy tego produktu ani jego akcesoriów (np. ładowarki, zestawu słuchawkowego, przewodu USB) wyrzucać wraz ze zwykłymi odpadami gospodarstwa domowego. Aby uniknąć szkodliwego wpływu na środowisko naturalne i zdrowie ludzi wskutek niekontrolowanego usuwania odpadów, prosimy o oddzielenie tych przedmiotów od odpadów innego typu oraz o odpowiedzialny recykling i praktykowanie ponownego wykorzystania materiałów. W celu uzyskania informacji na temat miejsca i sposobu bezpiecznego dla środowiska recyklingu tych przedmiotów, użytkownicy w gospodarstwach domowych powinni skontaktować się z punktem sprzedaży detalicznej, w którym dokonali zakupu produktu, lub z organem władz lokalnych. Użytkownicy w firmach powinni skontaktować się ze swoim dostawcą i sprawdzić warunki umowy zakupu. Produktu ani jego akcesoriów nie należy usuwać razem z innymi odpadami komercyjnymi.



Prawidłowa utylizacja baterii tego produktu

Dotyczy obszaru Unii Europejskiej oraz innych krajów europejskich posiadających oddzielne systemy zwrotu zużytych baterii)

Niniejsze oznaczenie na baterii, instrukcji obsługi lub opakowaniu oznacza, że po upływie okresu użytkowania baterie, w które wyposażony był dany produkt, nie mogą zostać usunięte wraz z innymi odpadami pochodzącymi z gospodarstw domowych. Przy zastosowaniu takiego oznaczenia symbole chemiczne (Hg, Cd lub Pb) wskazują, że dana bateria zawiera rtęć, kadm lub ołów w ilości przewyższającej poziomy odniesienia opisane w dyrektywie WE 2006/66. Jeśli baterie nie zostaną poprawnie zutylizowane, substancje te mogą powodować zagrożenie dla zdrowia ludzkiego lub środowiska naturalnego.

Aby chronić zasoby naturalne i promować ponowne wykorzystanie materiałów, należy oddzielać baterie od innego typu odpadów i poddawać je utylizacji poprzez lokalny, bezpłatny system zwrotu baterii.



Program PlanetFirst odzwierciedla zobowiązanie firmy Samsung Electronics do ciągłego rozwoju i odpowiedzialności społecznej dzięki uwzględnieniu ekologii w zarządzaniu prowadzoną działalnością.

Indeks

A

Akcesoria opcjonalne 13

Anynet+ 114

Autoportret 68

B

Balans bieli 74

Bateria

Ładowanie 18

Przestroga 124

Wkładanie 17

C

Centrum serwisowe 127

Cyfrowy format zamówienia
wydruku (DPOF, Digital Print
Order Format) 98

Czerwone oczy

Tryb fotografowania 60

Tryb odtwarzania 97

Czułość ISO 62

Czyszczenie

Korpus aparatu 118

Obiektyw 118

Wyświetlacz 118

D

Dane techniczne aparatu 130

Drukowanie zdjęć 109

Dźwięk ustawiania
ostrości 112

E

Edycja zdjęć 95

Edytowanie filmów

Przechwytywanie 94

Przycinanie 93

Ekspozycja 72

F

Film

Tryb fotografowania 50

Tryb odtwarzania 93

Formatowanie 114

Fotografowanie portretów

Autoportret 68

Czerwone oczy 61

Inteligentne rozpoznawanie
twarzy 69

Mrugnięcie 69

Redukcja czerwonych oczu 61

Tryb Upiększ 39

Uśmiech 68

Wykryj twarze 67

Funkcja optycznej stabilizacji
obrazu (OIS) 30

I

Ikony

Tryb fotografowania 21

Tryb odtwarzania 84

Inteligentne rozpoznawanie
twarzy 69

Inteligentny album 87

Inteligentny filtr

Tryb fotografowania 80

Tryb odtwarzania 96

Inteligentny zoom 29

Intelli-studio 105

J

Jakość obrazu 58

Jasność

Tryb fotografowania 72

Tryb odtwarzania 98

Jasność wyświetlacza 112

K

Karta pamięci

- Przestroga 122
- Wkładanie 17

Komunikaty o błędach 117

Konserwacja aparatu 118

Kontrast

- Tryb fotografowania 82
- Tryb odtwarzania 98

L

Lampa AF 114

- Lokalizacja 14
- Ustawienia 114

Lampa błyskowa

- Auto 61
- Czerwone oczy 61
- Intensywność 61
- Red czerwonych oczu 61
- Wolna synchronizacja 61
- Wył. 60
- Wypełnij 61

Lampka stanu 15

Ł

Ładowanie 18

M

Makro

- Auto makro 64
- Makro 64
- Ręczna ostrość 64

Miniatury 88

Moja gwiazda

- Anulowanie 86
- Ocena 85
- Rejestrowanie 70

Mrugnięcie 69

N

Naciśnięcie spustu migawki do połowy 31

Nadruk 114

Nasycenie

- Tryb fotografowania 82
- Tryb odtwarzania 98

O

Obracanie 95

Obszar ustawiania ostrości

- Centr. AF 66
- Multi AF 66
- Śledzenie AF 66
- Wybór AF 66

Odlączenie aparatu 107

Ostrość 82

Otwór do montażu statywu 14

P

Panorama

- Panorama 3D 47
- Panorama na żywo 47
- Panorama w akcji 49

PictBridge 109

Podłączanie do komputera

- Macintosh 108
- Windows 103

Pokaz slajdów 92

Pokrętko wyboru trybu 15

Pomiar

- Centr. waż. 73
- Multi 73
- Punktowy 73

Port A/V 14

Port USB 14

Powiększanie 90

Przechwytywanie klatki filmu 94

Przesyłanie plików

- Macintosh 108
- Windows 103

Przycisk funkcyjny 16

Przycisk menu 16

Przycisk odtwarzania 16

Przycisk zasilania 14

R

Regulacja obrazu

Czerwone oczy 97

Dod. zakłóć. 98

Jasność

Tryb fotografowania 72

Tryb odtwarzania 98

Kontrast

Tryb fotografowania 82

Tryb odtwarzania 98

Nasycenie

Tryb fotografowania 82

Tryb odtwarzania 98

Ostrość 82

Resetowanie 114

Retuszowanie twarzy

Tryb fotografowania 39

Tryb odtwarzania 97

Rodzaj wyświetlanych informacji 25

Rozdzielczość

Tryb fotografowania 57

Tryb odtwarzania 95

Rozmiar HDMI 115

S

Samowyzwalacz

Lampa samowyzwalacza 14

Tryb fotografowania 59

Siatka 112

Spust migawki 14

Szybki podgląd 112

T

Telewizor 3D 102

Telewizor HD 101

Tryb DUAL IS 46

Tryb Film 50

Tryb HDR 37

Tryb Intelig. autom. 34

Tryb inteligentnego wykrywania parametrów sceny 53

Tryb Magiczna ramka 38

Tryb odtwarzania 84

Tryb oszczędzania energii 112

Tryb preselekcji migawki 44

Tryb preselekcji przysłony 43

Tryb Program 41

Tryb ręczny 45

Tryb scen 36

Tryb Upiększ 39

Tryby zdjęć seryjnych

Duża szybkość 77

Wstępne zdjęcie 78

Zakres 78

Tryb Zdjęcie 3D 37

Tryb Zdjęcie z zoomem 40

U

Ustawienia 113

Ustawienia czasu 19

Ustawienia dźwięku 26

Ustawienia języka 113

Ustawienia
strefy czasowej 19, 113

Ust. daty/godz. 113

Usuwanie plików 89

Uśmiech 68

W

Wartość przysłony 42

Wymywanie aparatu z
opakowania 13

Wyjście wideo 115

Wykryj twarze 67

Wyświetlanie plików

Folder 86

Inteligentny album 87

Miniatury 88

Pokaz slajdów 92

Telewizor 100

Z

Zabezpieczanie plików 88

Zoom

Korzystanie z
funkcji zoomu 28

Przycisk Zbliżenie 15

Ustawienia dźwięku
funkcji zoom 50

Zoom cyfrowy 28



Informacje dotyczące obsługi posprzedażnej można znaleźć w broszurze gwarancyjnej dołączonej do produktu lub w witrynie internetowej www.samsung.com.

